

العدد ١  
السنة الرابعة

# شأننا

مجلة أسبوعية مصرية لثورة الشباب من ٧ إلى ٧٧ سنة



ليك أوريان  
في مغامرة جديدة

مع العدد هدية



# لقطة



رئيس التحرير: دكتور محمد فؤاد إبراهيم  
سكرتير التحرير: حسين أبوزيد

الاشتراكات: في ج.م.ع. - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة  
في البلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - بيروت - ص.ب. ١٥٥٧٤٥

## سعر النسخة:

شلتات	٥	عـدن	١٥٠	فلسا	١٥٠	الكويت	١٠٠	٤٠٤.٧
مليما	١٥٠	السودان	٢٠٠	فلس	٢٠٠	البحرين	١٠٠	١٠٠
قترشا	١٥	ليبيا	٢٠٠	فلس	٢٠٠	قطر	١٠٠	١٠٠
فرنك	٢	تونس	٢٠٠	فلس	٢٠٠	دجـا	١٢٥	١٢٥
دينار	٢٪	الجزائر	٢٠٠	فلس	٢٠٠	ابوظبي	١٢٠	١٢٠
درهم	٢٪	المغرب	٢	ريالان	٢	السعودية	١٢٠	١٢٠

## ثان ثان



1971 TRADEXIM SA - Genève  
Autorisation pour l'édition arabe de  
**TINTIN**  
PUBLICA SA

الناشر شركة تراديكسيم  
شركة مساهمة سويسرية - جنيف

مطابع الأهرام التجارية





لألف ، إن بورا الطمس  
سيجعل زملائنا يا خذونه فكرة سيئة  
عن مناخ بلادنا يا "ليك".

لأستغل باللك ، إن  
العشاء الذي ينتظرهم ،  
سيعيد الارتسامة إلى تفاههم.



هوجو! !  
لحيته! !  
"كالا"



إنني أخشى ، والمردود من كبار  
الأطباء العالميين ، أن نضطر إلى سماع  
عدد من المخطب العلمية ، قبل أن تبدأ  
قمة تناول المشروبات!

عسى أن  
ينال إعجابهم!

المؤتمر العالمي  
في الطب والعلوم  
قاعة ٧٠٧



حقا ، رارولي لهذا  
يا "كوكور" ... آ...  
يا عزيزي "فريدريكو"  
...  
آين نحن من الطب العالي! ... لقد  
أصبحنا جنائرا المعامل يا "هوجو"  
أليس كذلك؟ ... لكن لهذا لا يمنع  
من أنني أؤمن بمعارات مترة ،  
وأعتقد أن هناك واحدة كفضيلة  
جذب اهتمامك ...



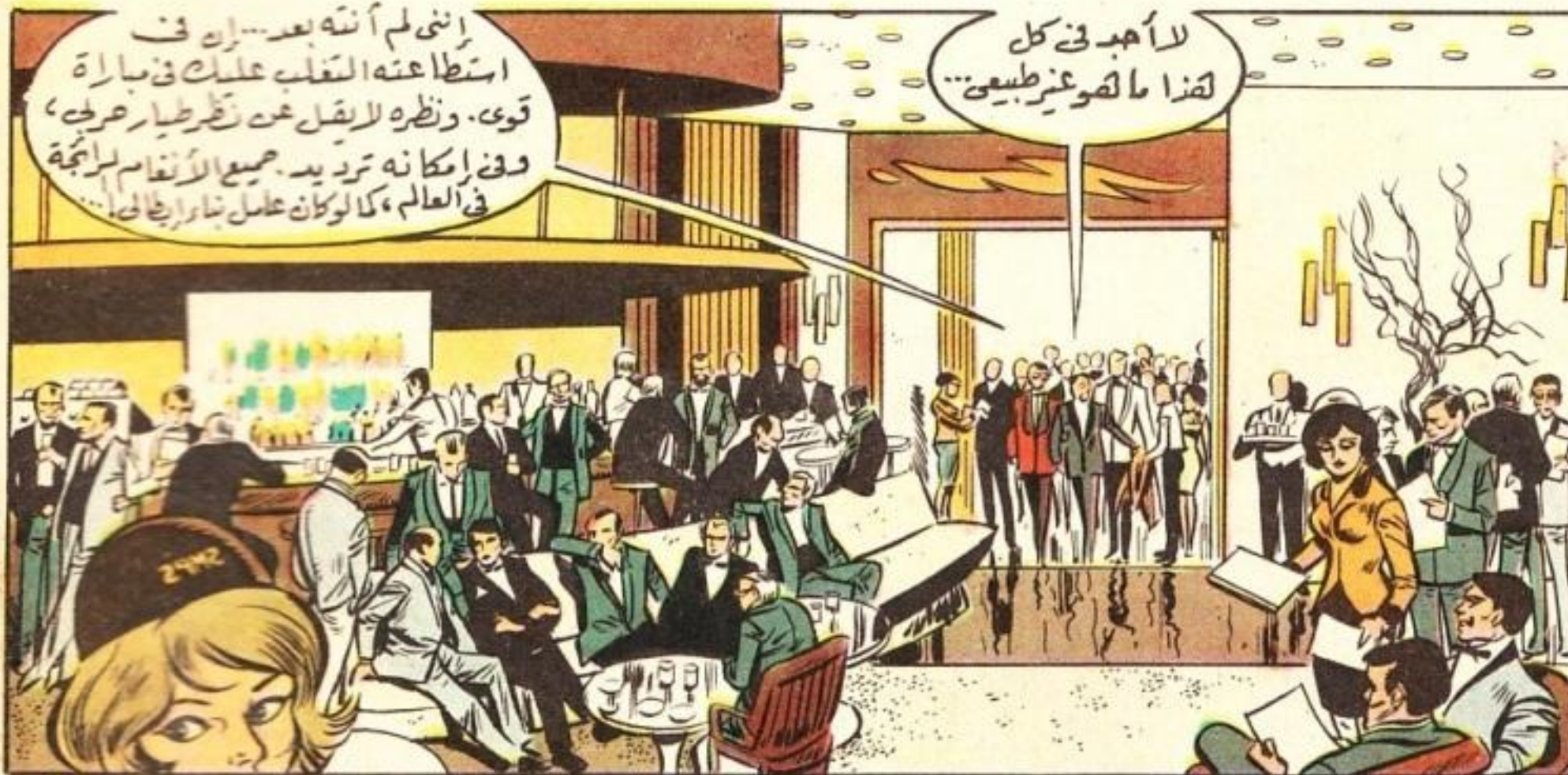
مناسبة الشباب ... أدم لك مساعدي "ليك أوريان".  
هذا هو البروفيسور "مارجيتي" يا "ليك"  
فقد كنا ننارديه "كوكوريكو". وقد  
كنا أكثر اثنين من الخلقين  
للنظام ...  
أقدم لك  
احتراماتي يا سيدتي  
البروفيسور ...



"فريدريكو" ! "فريدريكو"  
مارجيتي! يا لها من مفا جاة  
طبيبة! كم من أعوام مضت.  
لأنظمة بالرقم!  
فلنحفظ بشبا بنا!



# جوقة الملائكة





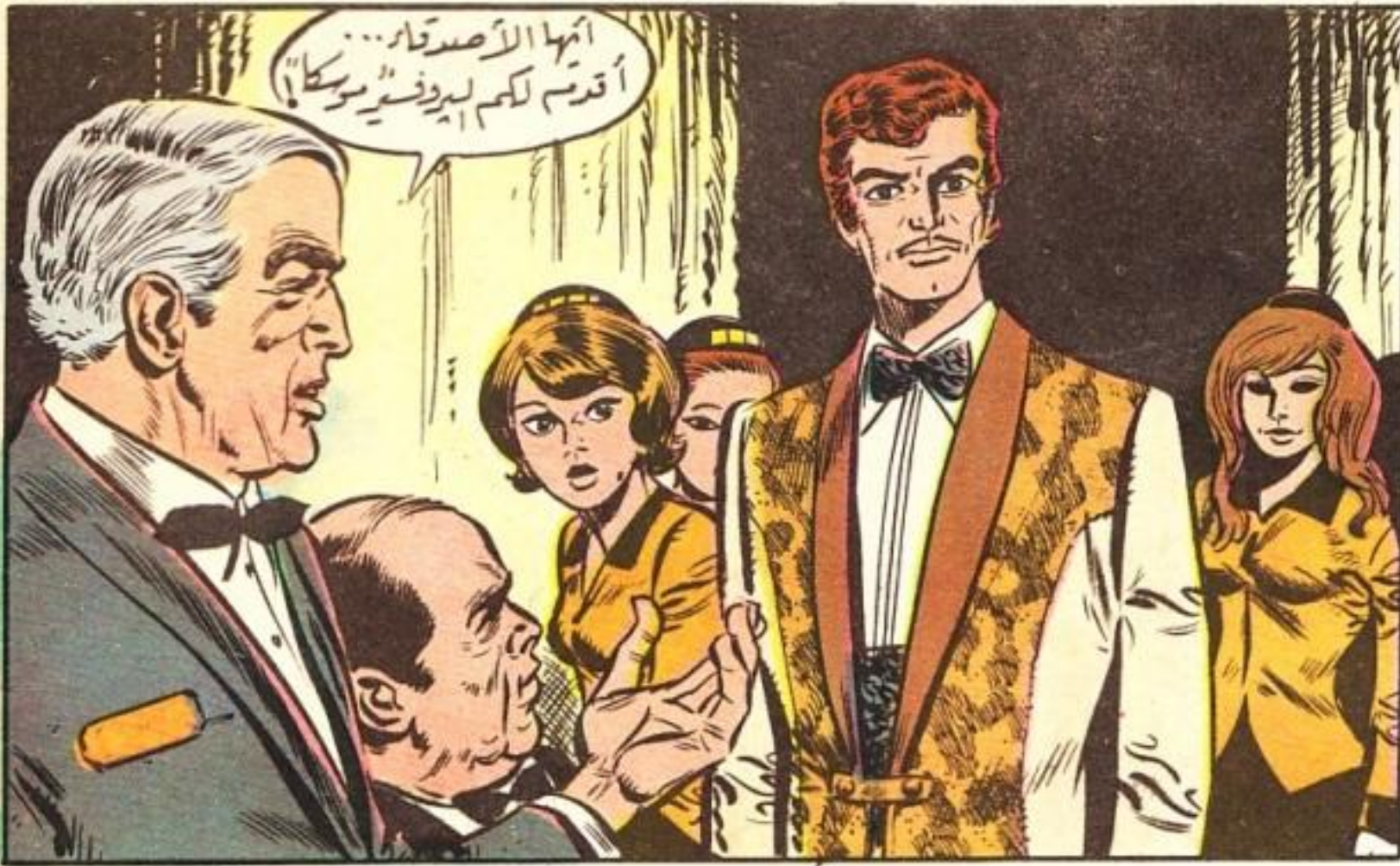
# ليك أوريان

بريشة الفنان: اي. پاپ جريج





# جوقة الملائكة





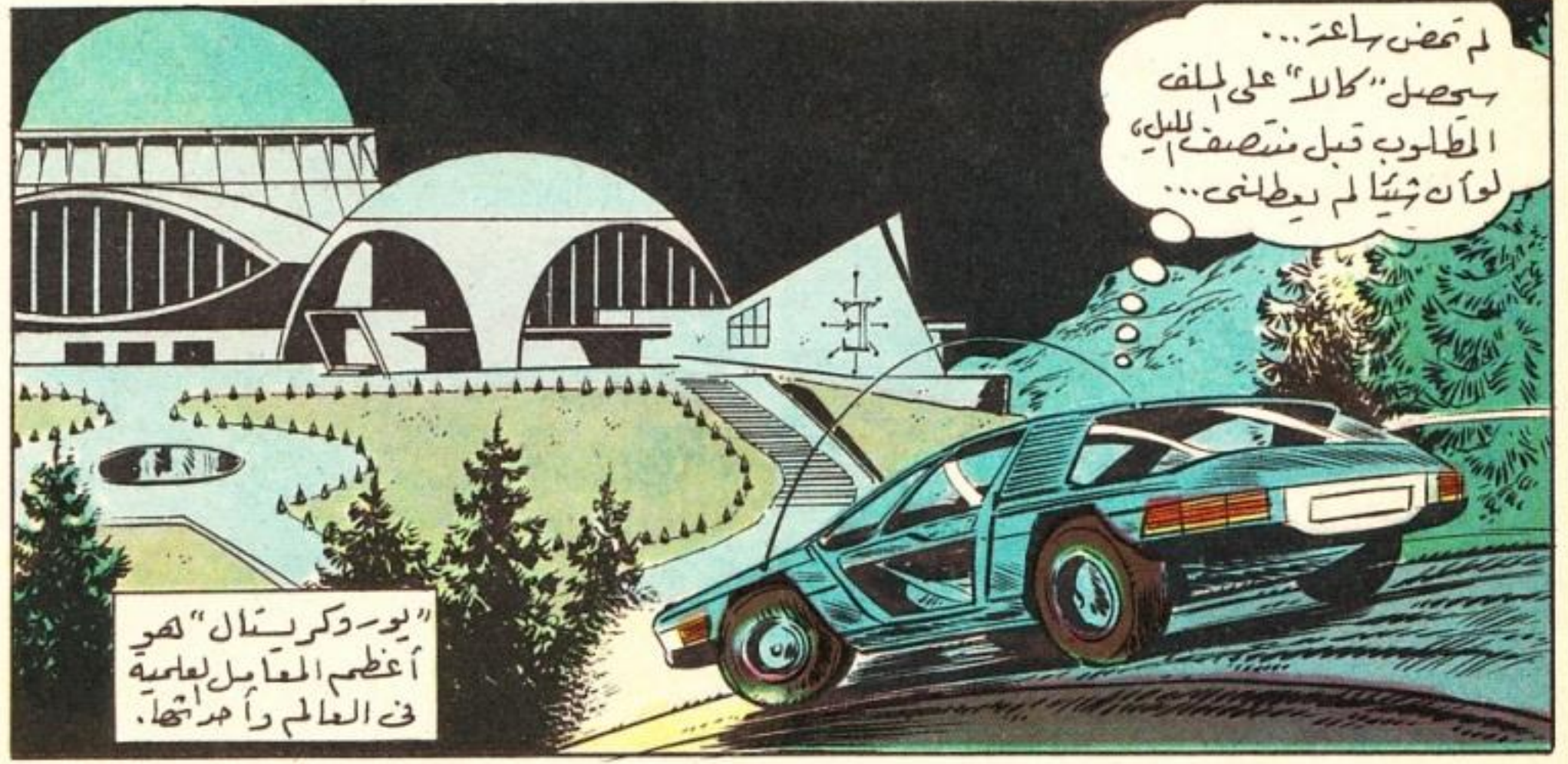


# ليك أوريان





# ليك أوريان









# الموهوب





بريشة الضان : تبييه





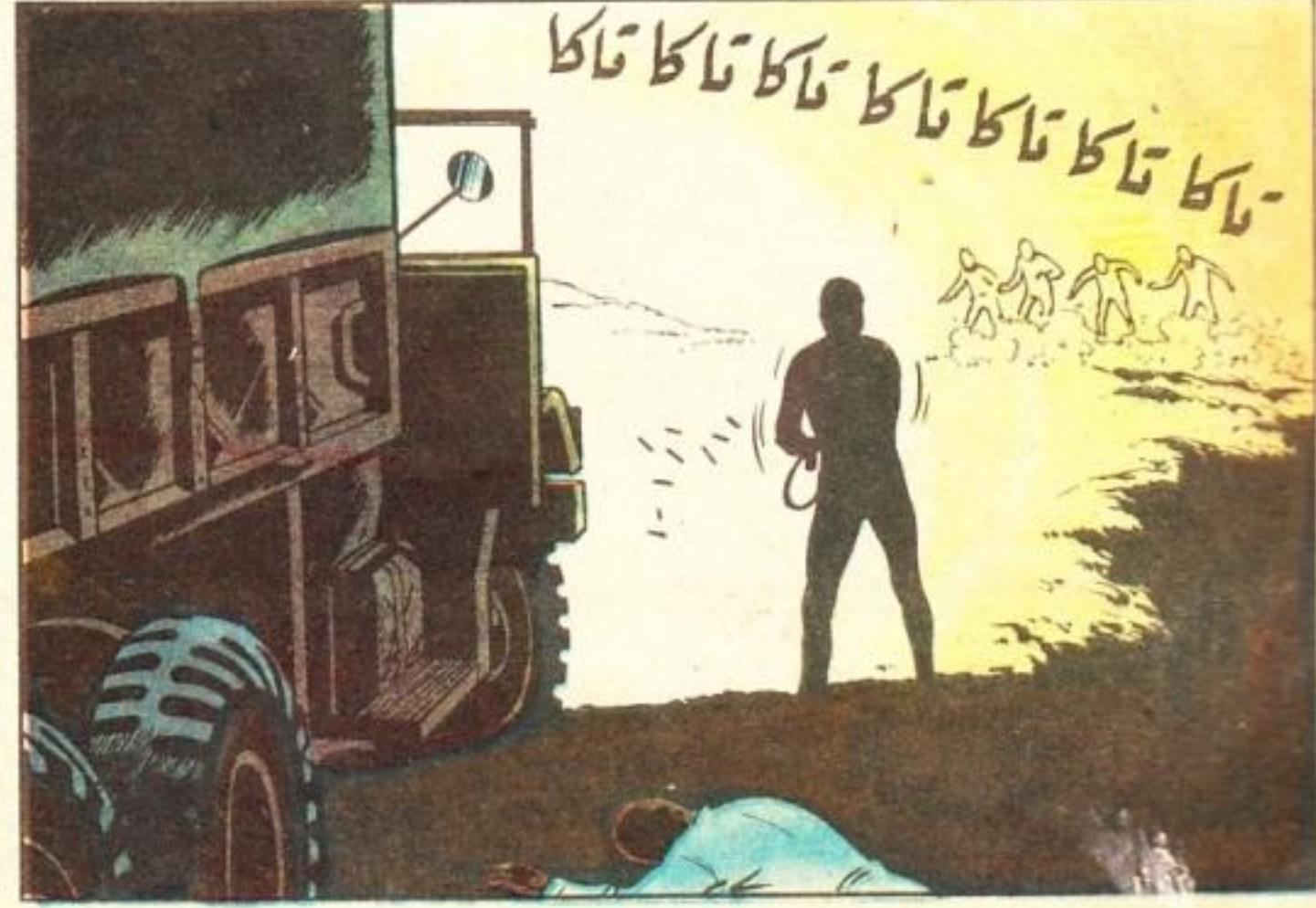
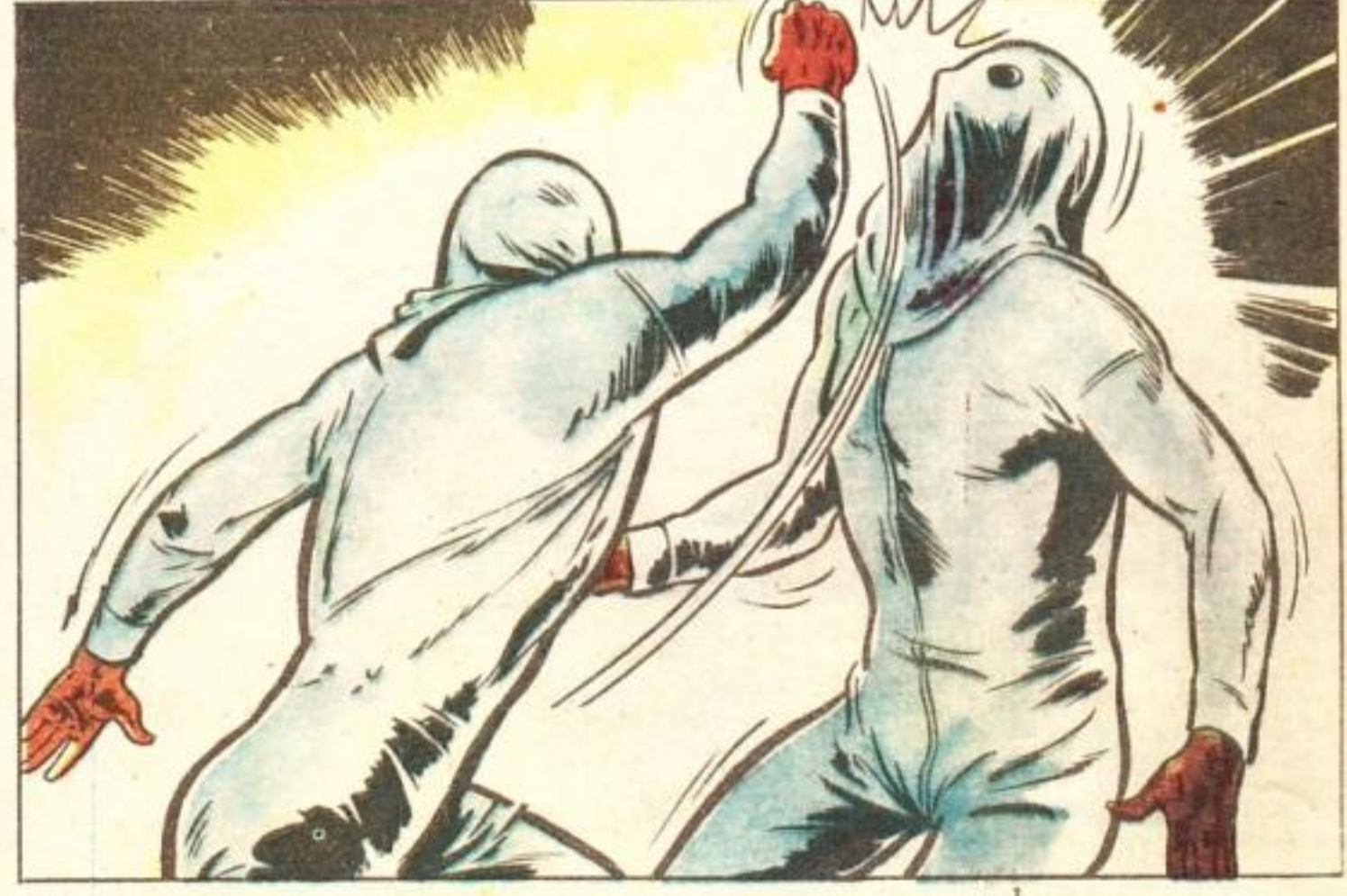




# فتراصنة الاديغال

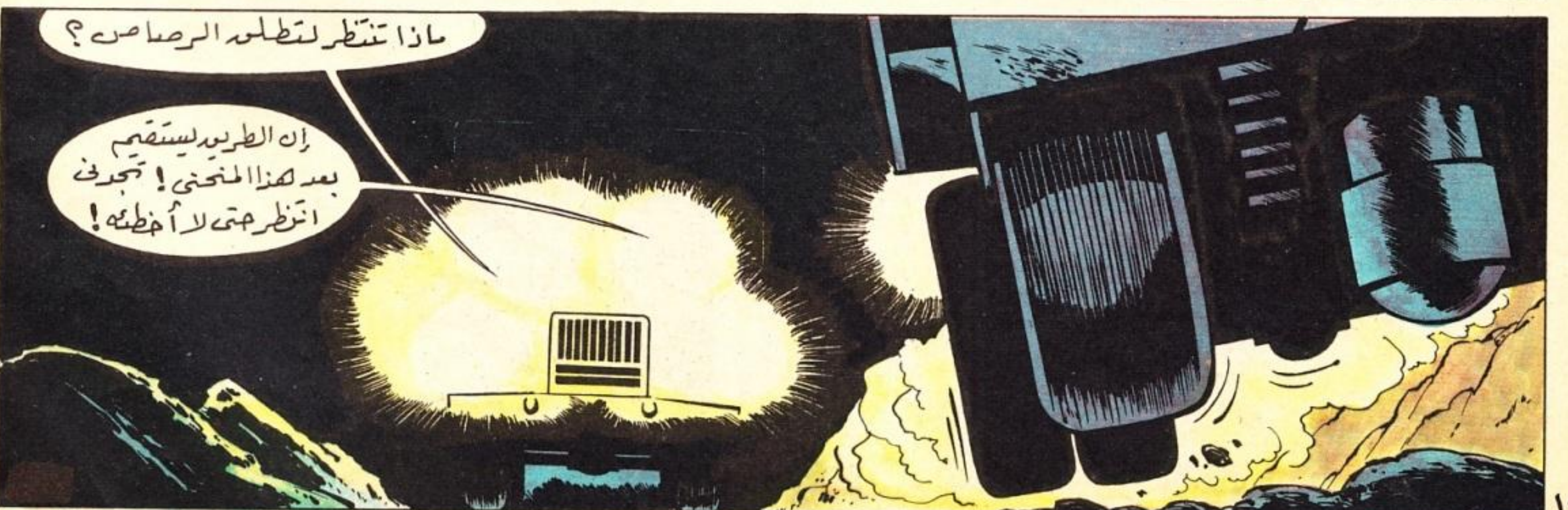
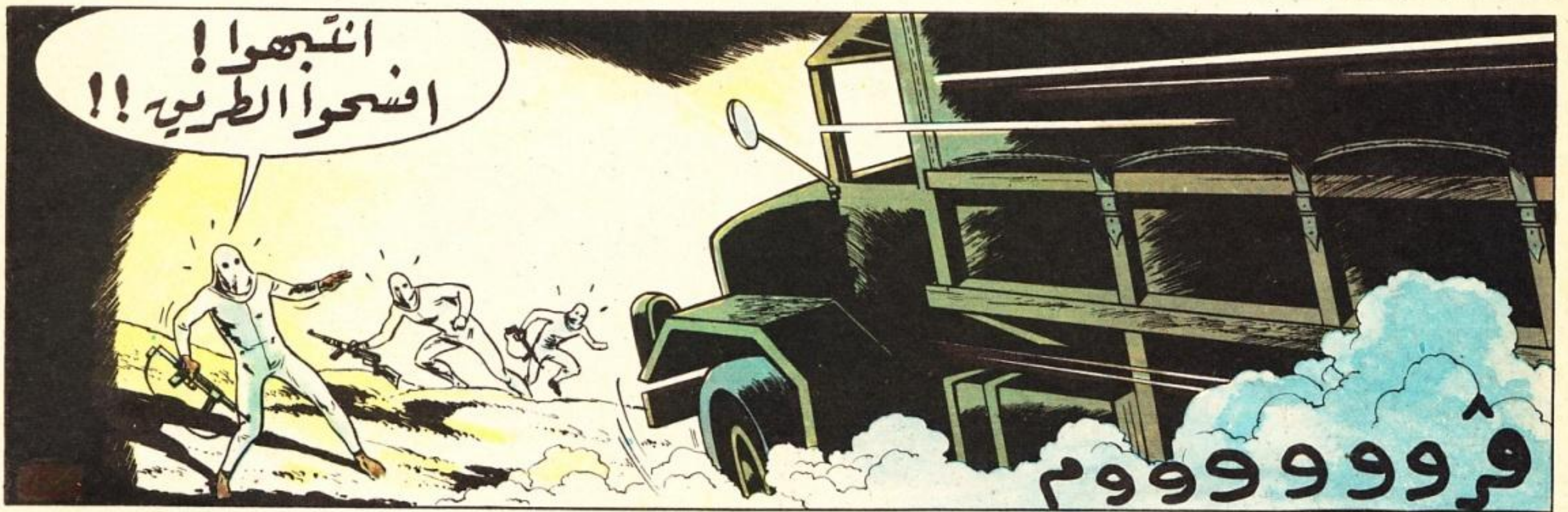
بريشة الفنان: إيدان

في محاولة من «مارك» الذهاب إلى «بازوز» يلتقي بعصابة تتنكر في زي أشباح تثير الرعب في قلوب أهل القرية. العصابة تطارده وتنجح في قلب سيارته في هوة سحيقة





# فترضة الادغال



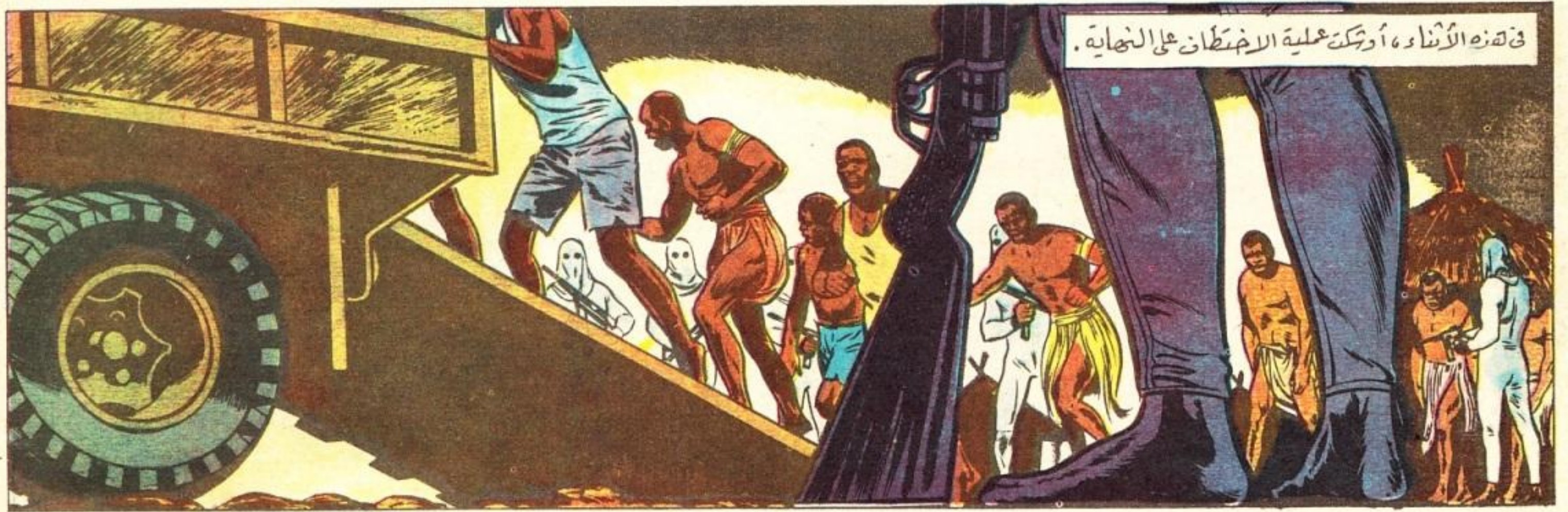


# أسيرة فرانكشال





# فراصنة الادغال

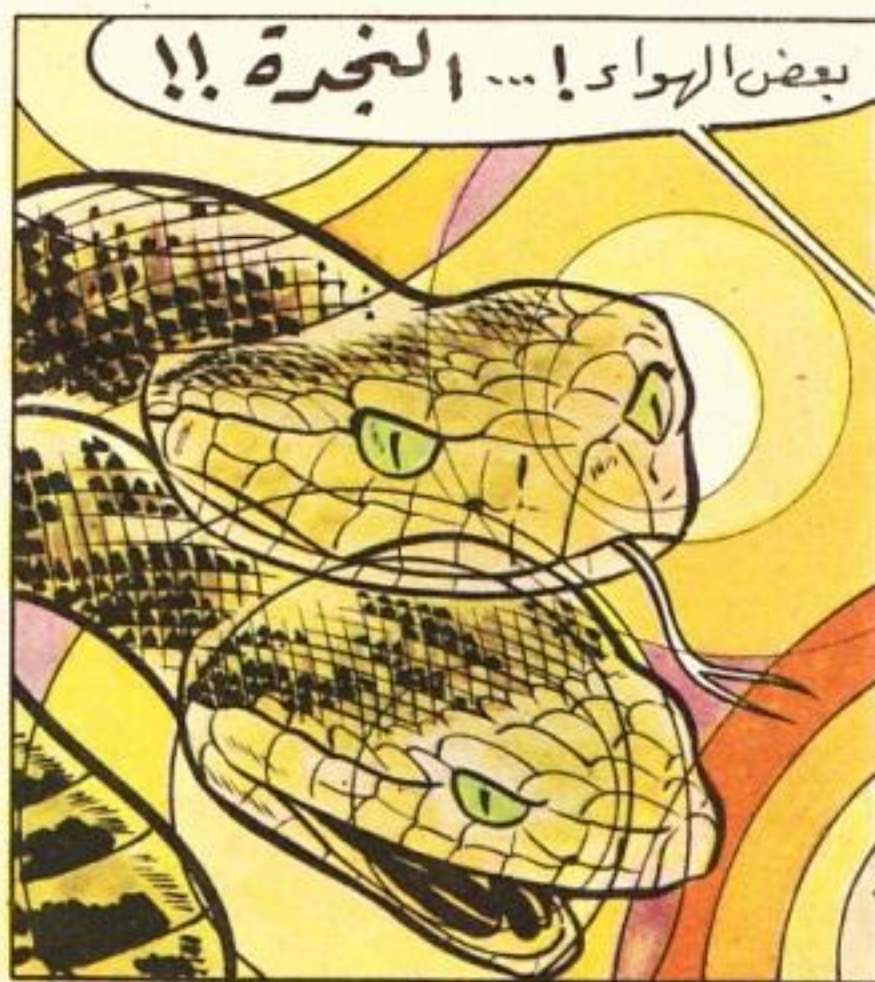
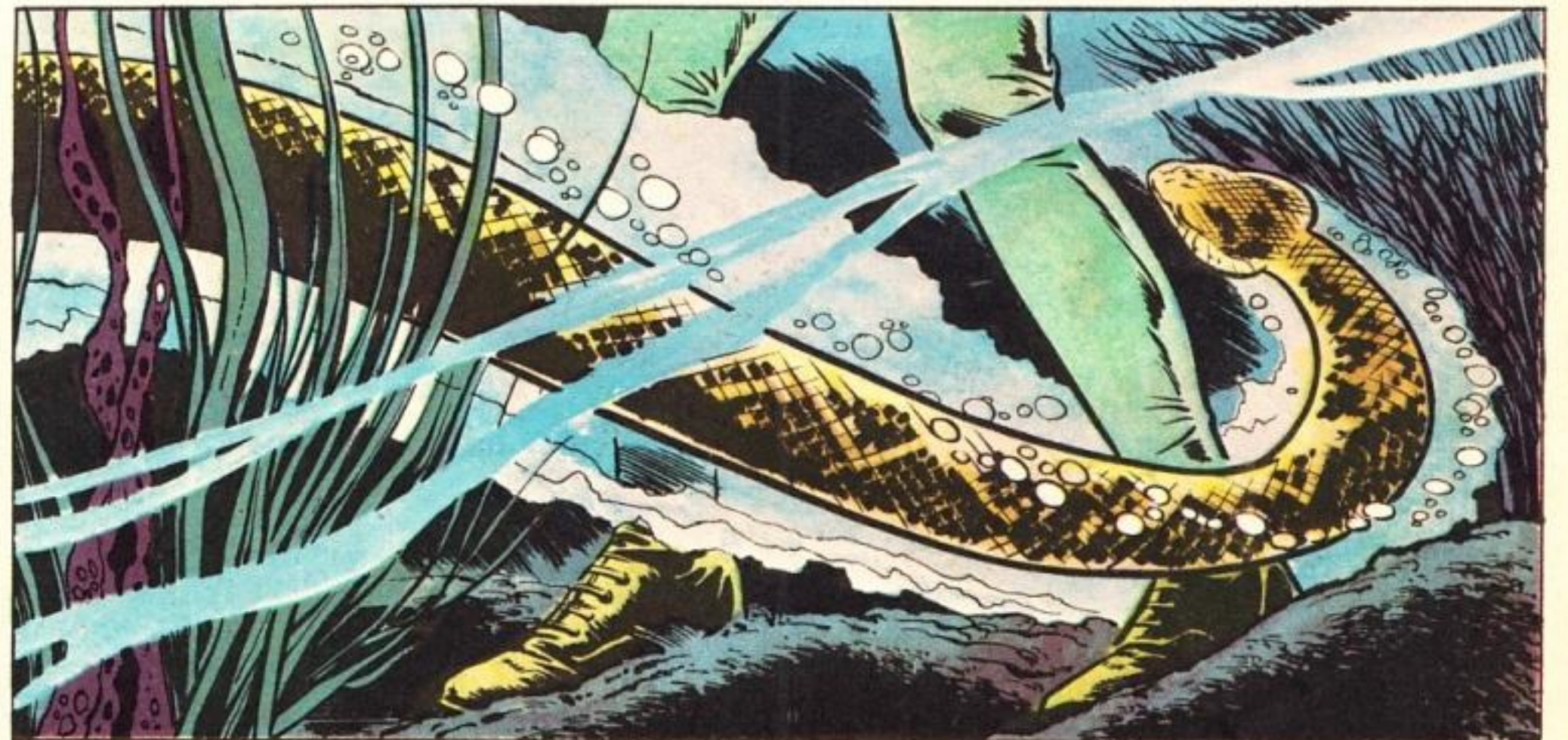




# أسيرة فرانكشال











# عيد ميلاد سعيد...

## ثالثات

نحتفل اليوم بإيقاد شمعة جديدة ، إيدانا ببداية العام الرابع لتان تان . وجريا على عادتنا مع قراء تان تان الأعزاء ، فإننا نسعى في مستهل كل جديد ، إلى تقديم كشف حساب عن منجزات العام الذى انقضى ، وما نقدمه في عامنا الجديد . ونستهدف في كل مرة ، بلوغ هدفين :

بمواجهتها ، ذلك أن نجاح المجلة يتوقف على توسيع قاعدة القراء وتقديم الظريف والجديد والبعد عن الجمود . ومع أن إرضاء الجميع أمر صعب فهو مع ذلك أمر يجب ألا تبتعد عنه كثيراً والنقد البناء هو مفتاح النجاح . وإذا كانت الألعاب والتسالي قد فقدت جانباً من بهائها الذى تميزت به في السنتين الأوليين فسنسعى إلى محاولة النهوض بمستوى هذا الباب مرة أخرى ، كد أن نوادى تان تان قد أعلننا عنها ثم حالت بعض الظروف دون تنفيذها ، خاصة وأنه أعلن عنها وقت الاستعداد للامتحان ثم جاءت العطلة الصيفية .

أما عن أندية تان تان فسوف تسمعون عنها الكثير ، ولعلها تكون ميداناً جديداً لروابط عديدة مع مجلتكم . أما الجديد فنلخصه على النحو الآتى :

( ١ ) الصفحة الثانية من الغلاف ، وهى الصفحة الداخلية ، سننشر فيها دائماً اللقطة ، ولكن بالألوان .

( ٢ ) الصفحة قبل الأخيرة من المجلة ، سنفرد فيها باب عالم الحيوان ونقدمه أيضاً بالألوان الطبيعية .

( ٣ ) سنعمل على تلخيص حلقات تان تان فى أعلى كل قصة وفى أضيق مساحة .

( ٤ ) سنفرد باباً جديداً لجوانب العلوم ، ونقدم المعلومات المبسطة عن المحترعات الحديثة ، والجوانب العلمية التى لا غنى عنها لثقافتنا العصرية . ويمكن لكل قارئ ، إذا أراد الاستفسار عن بعض الجوانب العلمية ، أن يجد إجابة مبسطة فى هذا الباب . ومتى بدأ النشاط فى نوادى تان تان ، ستجد مزيجاً من المعلومات ومن المواد التى سيقدمها القراء ، سواء على صفحة نوادى تان تان ، أو فيما يصدر عن هذا النادى من كتيبات . وسنستمر فى إصدار بعض الكتيبات كهدايا ، فضلاً عن الهدايا التى نقدمها ، والتى ستميز بالتنوع وبالتجديد .

وأخيراً لا يسعنا جميعاً ، كعاملين فى ميدان تحرير مجلتكم ، إلا أن نهنتكم بعامها الرابع ، بأذلين قصارى جهدنا فى الحفاظ على مستواها ، مع مزيد دائماً من الانطلاق ، بما يحقق لأمتنا العربية ، وشبابنا العربى ، النصر ، والازدهار والرفاهية .

أولهما ، تقديم أروع القصص المسلسلة بالألوان وأمتعها ، والتى تخلق بنا فى جو طريف مع أبطال هذه القصص ، والذين يجعلوننا نتابع بشغف شديد الأحداث المختلفة ، بعضها مع التاريخ ، وبعضها الآخر مع المغامرات المثيرة ، حتى ولو ذهبوا إلى تجاوز حدود الفضاء ، وإن كنا نرى فى بعضها البعد - كل البعد - عن الواقع ، ونعتبرها من ضروب الخيال ، فن يدرى لعل بعضها يتحقق على نحو ما شاهدناه من تحقق كثير من قصص الكاتب الفرنسى الكبير جول فرن .

أما الهدف الثانى ، فهو أن نجعل من المجلة رسالة ثقافية تحمل إلى القراء فى كل أسبوع ألواناً مختلفة من المعرفة فى مجالات عدة ، بحيث نجتمع فى صفحات قليلة ، العديد من المعلومات التى تسهم فى تكوين شباب مثقف يتطور مع تطور العصر . ولقد عمدنا فى العام الماضى ، إلى ولوج أبواب جديدة ، ففتحن نافذة على القراء من خلال باب لقاء ، الذى يربط بين هيئة التحرير والقراء ، ومن خلالها حاولنا ما وسعنا الجهد أن نستجيب إلى عدد كبير من الرغبات ونجيب على ما يعن القراء من استفسارات . ولو ضاقت المساحة بالمجلة ، عمدنا فى الشهرين الأخيرين إلى الكتابة مباشرة إلى القراء ، فاقسمت دائرة معارفنا ، وسعدنا بأواصر الصداقة والمحبة التى تربطنا مع قراء تان تان الأعزاء . ثم كان باب جديد ، هو فى الواقع محاولة للتعرف على بعض مشاكل الأسرة العصرية ، وهذا الجيل اليافع . فن خلال مذكرات فى العصر ، تعرضنا للعديد من مشاكل الساعة ، سواء ما لصق مباشرة بمجتمعنا العربى عامة ، والمصرى خاصة ، أو ما يواجه الشباب . وهى محاولة قصدنا منها طرح المشكلة بصراحة ، وتناولها بأسلوب قد يغلب عليه فى بعض الحالات جانب التهكم ، وإنما هو فى الواقع يسعى وراء الحقيقة ، ويقدم صورة حية من مجتمعنا .

وبقدر ما لشعار مجلتكم ( مجلة الشباب من ٧ إلى ٧٧ سنة ) من مزايا عديدة أهمها انتشارها وأنها مجلة كل سن بقدر ما يواجهه من صعاب أهمها محاولة العمل على إرضاء أذواق ورغبات كل القراء خلال سبعين عاماً من عمرهم المديد . ولما كان الفرد الواحد تتفاوت رغباته وتتغير أكثر من مرة فى اليوم الواحد فكيف ورغبات الفرد دائمة التغير طوال سبعين سنة فضلاً عن أنها تتفاوت بين فرد وآخر فكيف نستطيع أن نرضى الجميع ونسهر على إجابة طلباتهم ؟ إنها ولا شك معادلة صعبة ، ولكننا سعداء



# وليم هارفي

## مكتشف الدورة الدموية



وليم هارفي

لماذا كان اكتشافه فتحاً جديداً في عالم الطب ، ولماذا أثار الجدل في زمن يؤمن فيه الناس بالأسباح والسحرة .

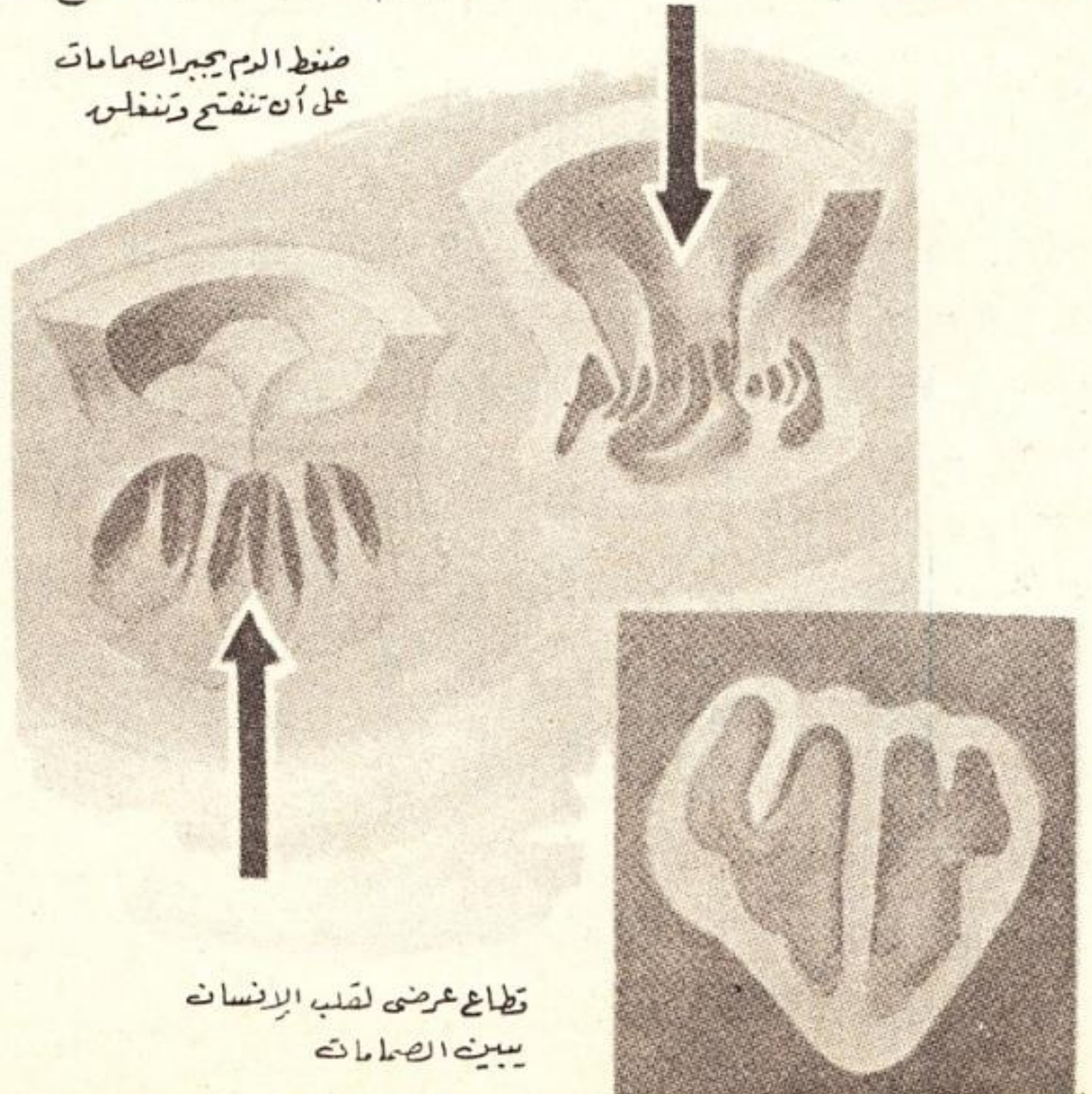
بجامعة كامبريدج في سنة ١٥٩٣ وهو بعد في الخامسة عشرة من عمره ، وكانت هواياته الأثيرة عنده هي التشريح ودراسة الجسم الإنساني ، وكيفية بنائه ، وأصبح شديد الاهتمام بالعروق والشرابين التي يسرى فيها الدم . وفي تلك الأيام كان الناس لا يعرفون عن الدم إلا القليل ، فبعضهم كان يرى أن الكبد هو الذي يصنع الدم ، بينما يذهب الآخرون إلى أنه يأتي من المعدة . وقد قال أحد كبار الأطباء إذ ذاك إن هناك نوعين من الدم ، أحدهما يسرى ذهاباً وإياباً في الأوعية الكبيرة المعروفة باسم الأوردة ، والآخر يجري في الأوعية الصغيرة المعروفة باسم العروق .

وتخرج ويليام هارفي من الجامعة حائزاً على درجة علمية عالية ، ولكنه لم يكن مقتنعاً بما أصاب من علم ، وأخذ يتساءل أيها الصحيح وأيها الزائف في تلك النظريات التي تلقاها عن جريان الدم في الجسم . ولم يهتم إذ ذاك بدراسة هذا الموضوع ، وإنما التحق بجامعة بادوا حيث كان جاليليو العظيم يدرس علم الفلك لطلبته . وكان من حسن طالعته أن التقى في هذه الجامعة بجراح نابيه يدعى فابريسيوس أخذ يدرس على يديه علم

هارفي William Harvy ( ١٥٧٨ - ١٦٥٧ ) أنه « شرطي سرى طبي » . كان اللغز الذي يحيره هو : « كيف يتحرك الدم في الجسم » . ولهذا أمضى ثلاثين سنة يتتبع الآثار ، ويوجه إلى نفسه السؤال تلو السؤال ، ويجري التجارب . وأخيراً عندما أيقن من أنه على حق وأنه وصل إلى الحل الصحيح - أذاع حل اللغز على الدنيا ، وأزاح اللثام عن النظرية التي اهتمت إليها مقدماً فذكر الأدلة التي تدعمها . إن ويليام هارفي إنجليزي لامع الذكاء التحق

بين رجل الشرطة السري والعلماء أوجه كثيرة ، فكلاهما يحاول أن يهتدي إلى حل لإحدى المشاكل أو الألغاز ، فكلاهما يبحث عن الآثار ، ثم يدرس هذه الآثار ويمحصها ، ويرتب عليها بعض النتائج ، حتى ينتهي أخيراً إلى نتيجة معينة ، أي إلى إحدى النظريات . وعندئذ يبدأ في توجيه الأسئلة إلى أن يقع على أدلة يؤيد بها نظريته بشكل قاطع . وحينذاك فقط يقتنع بأنه استطاع أن يميّط اللثام عن اللغز الغامض . ولهذا يمكنك أن تقول عن الدكتور ويليام

ضنط الدم بجبر الصمامات  
على أن تنفتح وتغلق



تطاع عرضي لقلب الإنسان  
بين الصمامات





محاضرة في التشريح في جامعة كامبريدج (انجلترا) في أواخر القرن السادس عشر .

ذات الاتجاه الواحد التي في الأوردة فتجعل الدم يجري متباعداً عن القلب ، في حين أن صمامات العروق تجعل الدم يجري راجعاً إلى القلب . وبعد مزيد من فحص القلوب والأوردة والعروق اقتنع هارثي بسلامة نظريته ، فأخذ يناقشها مع الأطباء . وبعد اثني عشر عاماً من الجدل والحوار جمع أبحاثه كلها ونشرها في كتابه « رسالة في حركة القلب والدم » .

وكما توقع هارثي أحدث كتابه ضجة كبيرة في الوسط الطبي . ولا ننسى أن كتابه ظهر في القرن السابع عشر ، أي في عهد كان الناس يؤمنون فيه بالسحرة والأشباح ، فلم يكونوا على استعداد لتقبل الأفكار الجديدة . وحتى الأطباء المثقفين المطلعين كانوا متعلقين بالخرافات . ولكن الحق انتصر أخيراً ، واعتبر العلماء أن نظرية هارثي عن الدورة الدموية صحيحة وسليمة .

واليوم يستطيع الأطباء أن ينقلوا الدم من أوردة إنسان سليم البدن إلى جسم إنسان مريض ضعيف لينحوه القوة . وهناك أجهزة رائعة تجعل الدورة الدموية مستمرة ، بينما يجري الجراح العملية الجراحية . وما كان كل هذا ليصبح متيسراً لولا الاكتشاف الذي انتهى إليه ويليام هارثي الطبيب العالم القدير .

ويتقلص يخرج حوالي أوقيتين من الدم ويدفعها في الأوردة . ثم يرتخي وينبسط ويكبر حجمه إلى أن يعود إلى الانقباض مرة أخرى . والطبيب عندما يقيس نبضك فإنه يعد الدقات التي تصدر من القلب أثناء عملية الانقباضات . وعدد النبض يتوقف على السن والجنس ، ولكنه عادة من ٧٢ إلى ٩٠ في الدقيقة .

والقلب العادي الطبيعي يضخ الدم ما بين ٦٠ و ٩٠ مرة في الدقيقة ، وبعملية حسابية معينة أجراها هارثي عرف أن القلب يضخ في الساعة أكثر من ٦٥ جالوناً من الدم ( ٢٩٥ لتراً ) ، وكان هذا هو الأثر النهائي الذي وفق إليه ، إذ كان من الواضح عنده أن القلب لا يمكن أن يصنع ٦٥ جالونا من الدم ويتخلص منها كل ساعة ، فقد كان يعرف أن في جسم الشخص العادي حوالي جالون أو جالون وربع من الدم ( أي أربعة لترات ونصف أو خمسة ونصف ) . فلا بد إذن أن الذي يحدث هو أن نفس هذا الدم يتحرك في الجسم على شكل يشبه الدائرة . وأخيراً انتهى ويليام هارثي إلى نظريته وهي أن الدم « يدور » . أنه يقوم بدورة في الجسم تبدأ من القلب إلى الأوردة إلى العروق ، ثم يعود مرة أخرى إلى القلب . أما الصمامات

التشريح . كان فابريسيوس قد اكتشف حديثاً أن للعروق « أبواباً » أي صمامات . وكانت هذه البادرة هي التي هيأت لويليام هارثي « الأثر » الذي يتمناه ، فاعتزم أن يعرف المزيد عن هذه الصمامات الصغيرة وما هو الغرض من وجودها . فكان يغتنم فرصة الفراغ ليشرح أجسام الطيور والضفادع والأرانب ليدرس أوعيتها الدموية ، فعرف أن صمامات العروق تنفتح دائماً في اتجاه القلب ، بينما تنفتح صمامات الأوردة عكس اتجاه القلب . وعندما أجرى بعد ذلك تجاربه على الحيوانات الحية اكتشف أن الدم يجري في العروق متجهاً إلى القلب ، بينما يجري في الأوردة متباعداً عن القلب .

وتخرج هارثي من الجامعة ، وافتتح لنفسه عيادة في لندن ، وتردد عليه كثير من المرضى ، فالتفت أمامه الفرصة لدراسة القلوب ودماء الناس ، فضلاً عن الحيوانات ، وأخذ يدون ملاحظاته ، ويجري تجاربه على الحيوانات حتى انتهى إلى نظرية معينة ، ولكن كان ينقصها الدليل .

واصل هارثي أبحاثه ودراساته ، ووجد أن القلب عضلة مجوفة في حجم قبضة اليد ، وأنه يعمل كالمضخة ، فعندما ينكش



# تمارين لكل جزء من جسمك



للجذع

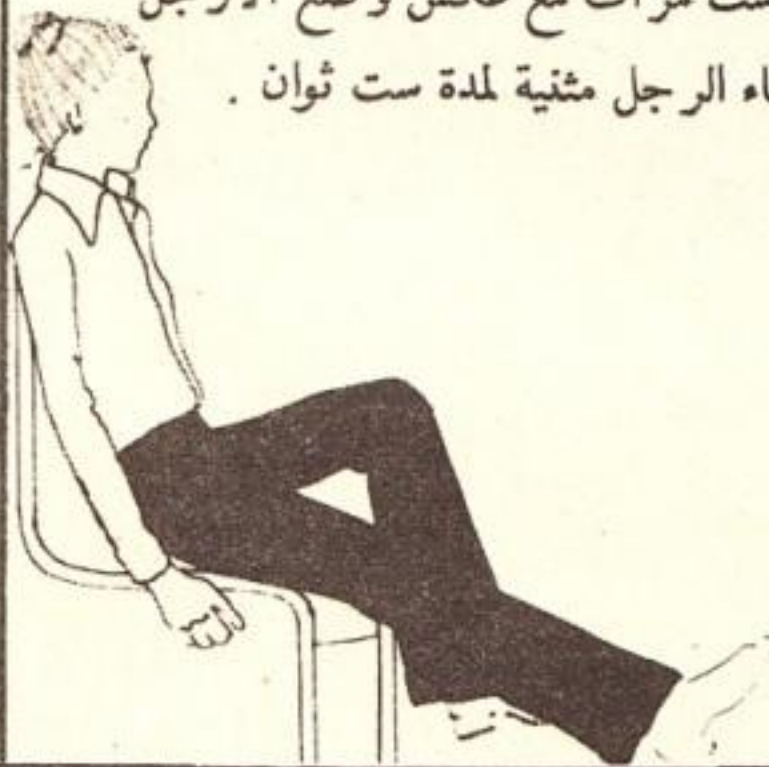
للأرداف

للساقين

١ - اجلسي على الكرسي أمام مكتب مع وضع أرجلك تحت هذا المكتب . حاولي القيام من الكرسي مع عدم ثني ركبتيك .



١ - اجلسي على كرسي مع ثني إحدى الأرجل، ومد الأخرى عمودية إلى الأمام . كرري التمرين من ثلاث إلى ست مرات مع عكس وضع الأرجل وبقاء الرجل مثنية لمدة ست ثوان .

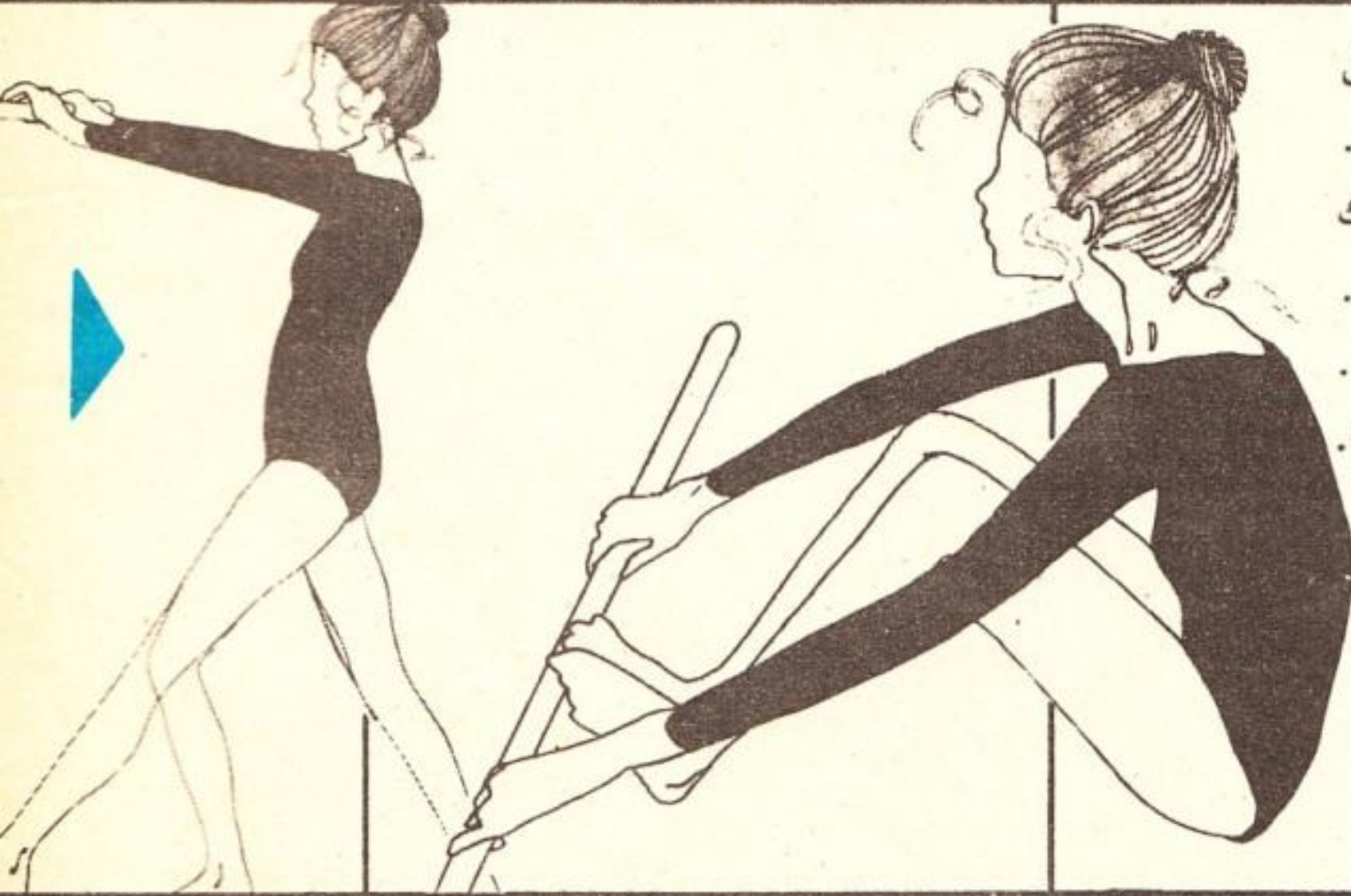


لكعب ومشط القدم



١ - اجلسي على الكرسي وقد مال على الأرض . ارفعي الكعبين إلى أعلى ما يمكن مع الضغط على أطراف الأصابع . اثبتي على هذا الوضع ست ثوان ثم كرري التمرين من ثلاث إلى ست مرات .

٢ - اجلسي على الأرض مع ثني ركبتيك . امسكي العصا بكلتا يديك واستندي عليها بقدميك . افردى الركبتين واثنيهما . كرري التمرين عشر مرات .



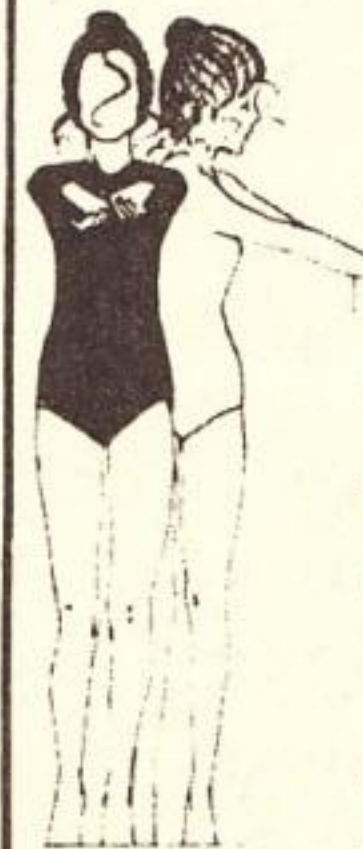
٢ - قفي على رجلك اليمنى مع تمرير العصا خلف ساقك اليسرى المثنية، وامسكيها بكلتا يديك . اقفزي برجلك اليمنى لمدة ثلاثين ثانية عكسي الوضع وكرري التمرين .



٢ - نامي على جانبك مع إسناد رأسك على إحدى ذراعيك . ومد اليد الأخرى على الأرض للعمل على حفظ توازنك . ارفعي ساقك اليسرى إلى أعلى ثم عدى للرقم خمسة قبل أن تعيدها إلى مكانها ببطء .



٣ - اجلسي كالوضع الموضح بالصورة . اثني جذعك إلى الأمام بقدر الإمكان مع حبس النفس لمدة ثوان . عودي للوضع الطبيعي مع أخذ نفس عميق . كرري التمرين ست مرات .



٣ - قفي مستقيمة وقدماك مضمومتان . أما الذراعان فعلى الجانبين ارفعي ذراعاك مع ضمهما إلى الأمام ببطء مع رفع الكعبين في نفس الوقت . لني بجذعك إلى أقصى اليمين لمدة ست ثوان ثم كرري التمرين في الاتجاه العكسي ثلاث مرات .

كرري التمرين خمس مرات ، ثم كرريه على الجانب الآخر بنفس الطريقة .



تمارين لكل جزء من أجزاء جسمك سواء كانت مشكلتك في زيادة وزنك أو في عدم تناسب أجزاء جسمك ، فلا بد أن هناك تمرينا رياضيا على الأقل يمكنه أن يساهم في حل المشكلة . ولكن هناك عاملا أساسيا طبعاً ألا وهو الشهية الزائدة في تناول الطعام . والتمارين الرياضية بدون تنظيم أو حرص فيما تتناولينه من أطعمة لن يؤتي بالنتيجة المطلوبة ، وكذلك العناصر التي تحتويها هذه الأغذية من مواد سكرية ونشوية ودهنية وزيادتها عن حاجة الجسم ، مما يجعل من الضروري أن يتم تنظيم الغذاء أولاً ، ثم المحافظة على تناسب القوام باستمرار ممارسة التمرينات الرياضية .



## والمعدة

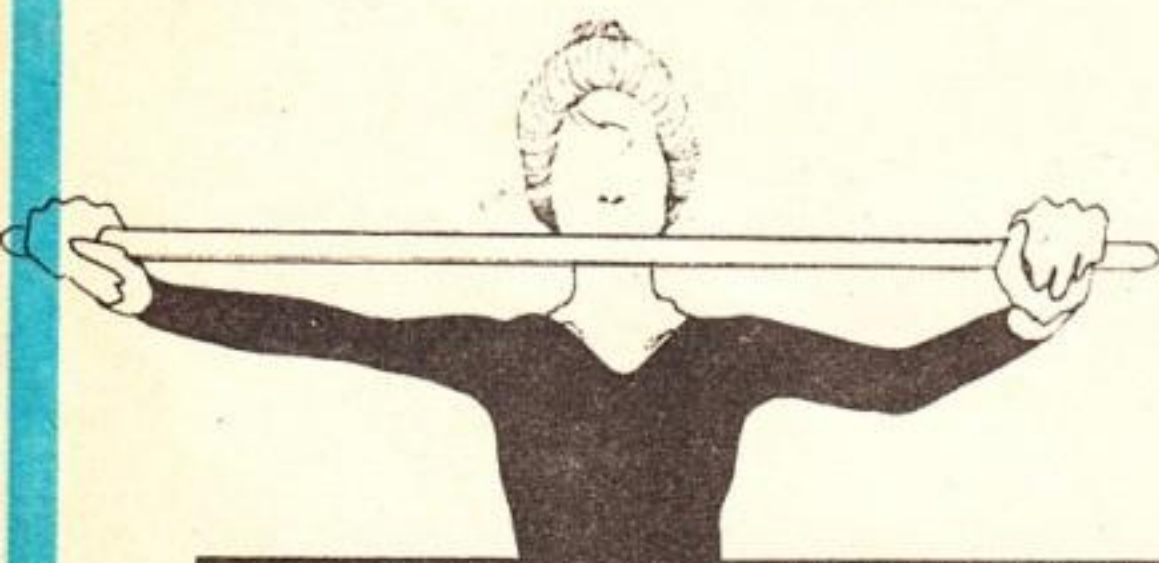
## للصدر

١ - اجلسي على كرسي أمام مائدة صغيرة . مدى ذراعيك عموديين للإمساك بالمائدة، اجذبي جسمك ناحية المائدة، ثم عودي للجلوس على الكرسي . كرري التمرين ست مرات .



١ - اجلسي على مقعد مع مسك القاعدة بكلتا يديك . ارفعي جسمك من على الكرسي مع المحافظة على الكوع مفردا وكذلك الركبتين . ابق في هذا الوضع ست ثوان ثم كرري التمرين .

٢ - امسكي طرفي عصا . قربتي العصا بموازاة وجهك، وابعديها بطول ذراعيك وكرري التمرين .



٢ - قفي معتدلة وإحدى ساقيك إلى الخلف مع تركيز ثقل الجسم عليها . امسكي العصا من الطرفين أمام جسمك . وبيطه انقل مركز الثقل من على الساق الخلفية إلى الساق الأمامية، مع رفع يديك ببطء فوق رأسك . كرري التمرين ست مرات .

٣ - اجلسي على الأرض ( كالصورة ) ويداك عموديتان خلفك على الأرض . ارفعيهما ببطء واثبتى على هذا الموضع عشر ثوان ثم كرري التمرين .



٤ - استلقي على ظهرك على الأرض وذراعاك إلى جانبي الجسم . ارفعي ساقيك إلى أعلى ببطء إلى أن تلمسي الأرض بأطراف أصابعك . امسكي نفسك وأعيدي ساقيك ببطء إلى الأرض . كرري التمرين ست مرات .

٥ - قفي مستقيمة واعقدي أصابعك في وضع عمودي أعلى رأسك . ميلّي بجسمك أقصى اليمين قفي مستقيمة ، ثم كرري التمرين أقصى اليسار خمس مرات .



# سيارات شيفروليه

الخلفيتين .

التعليق الأمامي والخلفي : يابات حلزونية .

السرعة : ١٥٠ إلى ١٦٥ كم/ساعة .

الطول : ٤٣٧ سم . العرض : ١٣٢ سم . الارتفاع : ٢٤٦ سم

الوزن : ١٠٤٠ كيلوجرام .

## CHEVROLET NOVA



عرضت عام ١٩٦٢، ولكن أعيد تصميم جسمها الحالى عام ١٩٦٧ . ومنذ ذلك الحين لم تجر عليها سوى تعديلات بسيطة ، وهو أمر نادر بالنسبة للسيارات الأمريكية . من التعديلات التى أجريت عليها استخدام ممتص صدمات Shock absorber يعمل بسائل وبأزوت ( نروجين ) مضغوط .

المحرك :

١ - ٦ أسطوانات ، ٤٠٩٣ سم<sup>٣</sup> ( ٨٩,٦ × ٩٨,٤ مم ) ، ١٠١ قدرة حصان عند ٣٦٠٠ لفة فى الدقيقة .

الانضغاط ٨,٥ . عمود كامات مستعرض . الكاربوراتير بجسم عادى ؛ أو

٢ - ٨ أسطوانات ، ٥٠٢٥ سم<sup>٣</sup> ( ٨٢,٥ × ٩٨,٤ مم ) ، ١١٧ قدرة حصان عند ٣٦٠٠ لفة فى الدقيقة .

الانضغاط ٨,٥ عمود كامات مركزى . الكاربوراتير بجسم مزدوج ؛ أو ٣ - ٨ أسطوانات ، ٥٧٣٣ سم<sup>٣</sup> ( ١٠١,٦ × ٨٨,٤ مم ) ، ١٤٧ قدرة حصان عند ٤٠٠٠ لفة فى الدقيقة .

الانضغاط ٨,٥ عمود كامات مركزى . الكاربوراتير بجسم مزدوج ؛ أو ٤ - كالمحرك السابق ، ما عدا أن له ١٧٧ قدرة حصان عند ٤٠٠٠ لفة فى الدقيقة .

الكاربوراتير بجسم رباعى .

التبريد بالماء . سعة خزان الوقود ٦١ لترا .

نقل الحركة : كالمعتاد إلى العجلتين الخلفيتين . صندوق تروس بثلاث سرعات متزامنة ، مع عصا النقل فى عجلة القيادة ، أو نقل

فى عام ١٩١١ أسس بطل سباق السيارات السويسرى لويس شيفروليه Louis Chevrolet شركة تحمل اسمه ، وأصبحت بفضل معدلات إنتاجها المتزايدة أولى شركات العالم فى إنتاج السيارات وذلك منذ عام ١٩٣٦ ، حيث انتزعت هذه الأولوية من شركة فورد . ولا تزال شركة شيفروليه تحمل حتى الآن هذه المكانة الأولى . ولقد بلغ إنتاجها فى عام ١٩٧٢ من الموديلات المختلفة ٢٣٠٠٢٠٧ سيارة

## CHEVROLET VEGA



تعتمد الشركة منذ عام ١٩٧٠ على هذه السيارة فى الوقوف أمام تيار استيراد السيارات إلى الولايات المتحدة . ولقد أدخل الفنيون عليها عددا من الابتكارات والتطويرات أكثر من المعتاد ، حيث نجد أن كتلة الأسطوانات مصنوعة من سبيكة معدنية خفيفة ، والفرامل قرصية على العجلتين الأماميتين ، كما أن التعليق يتم بواسطة يابات حلزونية على العجلات الأربع .

المحرك :

١ - ٤ أسطوانات . ٢٢٩٤ سم<sup>٣</sup> ( ٨٨,٩ × ٦٧,٦ مم ) ، ٧٣ قدرة حصانية عند ٤٤٠٠ لفة فى الدقيقة .

الانضغاط ٨ . عمود الكامات فى الرأس . كاربوراتير بجسم عادى ؛ أو .

٢ - المحرك كالسابق . ما عدا أن له ٨٦ قدرة حصانية ، والكاربوراتير بجسم مزدوج .

التبريد بالماء . سعة خزان الوقود ٤٢ لترا .

نقل الحركة : كالمعتاد إلى العجلتين الخلفيتين . صندوق تروس بثلاث أو أربع سرعات ، أو نقل أوتوماتيكى .

الفرامل : قرصية على العجلتين الأماميتين وبطنابير على العجلتين



## CHEVROLET MONTE-CARLO

عرضت شركة شفروليه هذه السيارة الفاخرة في خريف ١٩٦٩ ، وهي مستمدة من السيارة السابقة ، ولكنها زودت بجسم جديد في سبتمبر ١٩٧٢ .

لها نفس خصائص السيارة Chevelle ، إلا أنها تزود بمحرك ١٤٧ أو ١٧٧ أو ٢٤٧ قدرة حصانية . السرعة : ١٧٥ إلى ٢١٥ كم/ساعة . الطول : ٥٣٤ سم . العرض : ١٩٧ سم الارتفاع : ١٣٤ سم الوزن : ١٧٣٥ كيلوجرام .

## CHEVROLET CAMARO

أنتجت الشركة هذه السيارة في سبتمبر ١٩٦٦ لتنافس بها سيارة فورد Mustang . وبعد أن ظلت أربع سنوات بدون أن يجري عليها تغيير ملحوظ ، فإنها زودت في فبراير ١٩٧٠ بجسم جديد أعيد تصميمه بالكامل . وهي تنتج حاليا من أربعة أنواع : السرعة : ١٦٠ إلى ٢١٠ كم/ساعة .

## CORVETTE STING RAY



أزاحت شركة شيفروليه الستار عن النموذج البدئي للكورفيت ، التي قام بتصميمها زورا أركوس دنتوف Zora Arkus Duntov في عام ١٩٥٣ . وبعد تسعة أعوام من التطوير ، أعيد تصميم الموديل وأطلق عليه اسم Sting Ray ، الذي يتميز بجسمه المصنوع من الألياف الصناعية وبأن المحرك يعمل بالحقن . وفي عام ١٩٦٧ عرضت الشركة السيارة كورفيت الحقيقية ، التي تعتبر أروع أعمال بيل ميتشل Bill Mitchell ، كبير مصممي الشركة . ويتميز موديل عام ١٩٧٣ بأن حازر الاصطدام الأمامي متكامل مع مقدمة السيارة .

المحرك : ( ١ ) ٨ أسطوانات ، ١٩٣ قدرة حصان ؛ أو ( ٢ ) ٨ أسطوانات ، ٢٥٣ قدرة حصان ؛ أو ٨ أسطوانات ، ٢٧٩ قدرة حصان . التبريد بالماء . سعة خزان الوقود ٦٨ لترا . السرعة : ١٩٠ إلى ٢٤٥ كم/ساعة .

أوتوماتيكي حسب الاختيار .

التعليق : الأمامي : يايات حلزونية . الخلفي : يايات ورقية طولية .

السرعة : ١٦٠ إلى ٢٠٠ كم/ساعة .

الطول : ٤٩٣,٥ سم . العرض : ١٨٤ سم . الارتفاع : ١٣٧ سم .

الوزن : ١٤٤٠ كيلوجرام .

## CHEVROLET CHEVELLE LAGUNA



أعيد تصميم جسم هذه السيارة بالكامل في ١٩٦٧ ، وفي ١٩٦٩ ، وفي خريف ١٩٧٣ .

المحرك : حسب الاختيار المحرك ( ١ ) أو ( ٢ ) أو ( ٣ ) للسيارة « نوفا » .

نقل الحركة : كالمعتاد إلى العجلتين الخلفيتين . صندوق تروس بثلاث أو أربع سرعات متزامنة ، مع عصا النقل في عجلة القيادة ، أو نقل أوتوماتيكي حسب الاختيار .

التعليق الأمامي والخلفي : يايات حلزونية .

السرعة : ١٥٠ إلى ٢٠٥ كم/ساعة .

الطول : ٥٢٥ سم العرض : ١٩٤ سم . الارتفاع : ١٣٧ سم .

الوزن : ١٦٩٠ كيلو جرام .

## BEL AIR, IMPALA & CAPRICE



تلقى هذه الموديلات أعظم إقبال في الولايات المتحدة . وهي تتزايد من حيث دقة التشطيب بالترتيب المذكور ، أي أن الموديل Caprice هو أجودها تشطيبا ، وإن تفوق عليه حاليا الموديل الجديد Caprice classic تزود بمحرك ١٠١ أو ١٤٧ أو ١٧٧ أو ١٥٢ أو ٢١٨ قدرة حصانية . السرعة : ١٠٥ إلى ٢١٠ كم/ساعة .



# فخ العصر

## من مذكرات

### جيلان مختلفان ...

« إنكم يا معشر الجيل الجديد ، أسعد حظا من جيلنا . . . » ، هكذا استهل والدى حديثه مع سامى وسميرة ، وهما فى حوار بعد أن ظلا يشكوان من أن جيلهما جيل قلق تعيس ، وباليتهما عاشا منذ ثلاثين عاما .

واستأنف والدى حديثه فقال : « إن المدنية الحديثة ، قد سخرت لراحتكم ، وجئتم يا شباب اليوم ، فوجدتم من الوسائل ما يجعلكم لا تشعرون بتعب ، ولا تبذلون جهداً ، بل تتذوقون طعم الحياة ، وتجدون فيها من ألوان المتع ما لم نعرفه فى صبا .

هل تعرفين يا سميرة كيف كانت جدتك تطهو الطعام ، أو تعد الإفطار ؟ لقد كانت فى الماضى تستعين بالكانون ، فتوقد فحمًا وخشبًا للطهى . ثم جاءت وابورات الجاز « البريموس » فنبعثه بالكبروسين ، وندفع بالطلبة بين وقت وآخر ، لزياد إشعالها ، مع ما فى ذلك من مخاطر كان يتسبب فيها . أما الآن ، فما أمتع الحياة بأنابيب البوتاجاز الذى لا يحدث صوتا ، ولا يحتاج إلى جهد ، بشرط توافر الأنابيب طبعا . أما فى الحمام ، فالاستحمام كان مشكلة ، إذ كانت الصفيحة توضع على وابور البريموس داخل الحمام ، فترة من الوقت قبل دخولنا إليه ، خاصة فى الشتاء ، ليشيع جوا من الدفء . وهو فى الواقع كان يشيع جوا من الدخان ، ورائحة الغاز الخانق . ثم تأتى مهمة الاغتسال بالكوز ، والتأكد من أن المياه ليست ساخنة جدا . أما اليوم ، فالسخان الكهربائى يؤدى المهمة ، بمجرد الضغط على زر أو تقوم سخانات البوتاجاز بهذه المهمة على أكمل وجه ، بشرط التأكد من التهوية السليمة ، حتى لا تقع الحوادث . ثم التليفون ، وهو متعة أخرى أظنكم تعرفونها جيدا ، فأنتم أكثر الناس إفادة منها فى تلك الساعات الطويلة التى تقضونها فى حديث تافه ، ولكنه ممتع لكم . أما فى الماضى ، ففى عدنا إلى دارنا ، قبعنا فيها ، وكان من المتعذر الخروج ، وزيارة الأقارب والأصدقاء ، إلا بعد إرسال رسول ، أو إبلاغ رسالة . ثم وسائل المواصلات ، فكانت السوارس وهى عربات تجرها البغال ، تجوب شوارع العاصمة ، ثم جاء الأوتوبيس ، والترام ، وهو فى العادة بلا نوافذ ، فلا نتقى شر البرد ، ولا الحر اللافح ، والشوارع غير ممهدة ، والإضاءة منعدمة . أما قضاء الأمسيات ، فأمر كان يشوبه الملل ، فهو كاد يقتصر على زيارات ، فلم يكن الراديو قد انتشر بعد ، وكانت دور السينما تعد على الأصابع ، وأفلامها فى بادئ الأمر بطيئة الحركة بلا صوت . وما أبعد اليوم عن البارحة ، فأين الماضى من ذلك الصخب الذى يدوى فى المنازل من عديد من أجهزة الراديو الترانزيستور ، والتليفزيون ، ودور السينما العديدة ، التى تتطور يوما بعد يوم ، بإذن الله . آخر الأساليب الحديثة للمشاهدين ، حتى أصبحت السينما فى العراء ، حيث يتمكن الناس ، وهم فى سياراتهم ، من مشاهدة الأفلام .



أما السفر ، فكان في الداخل قطعة من العذاب ، والسفر إلى الخارج ، حالات فريدة في نوعها . وكان إذا اعتزم أحد أفراد الأسرة السفر في بعثة ، أو الاصطيف في الخارج ، ذهب المودعون إليه زرافات ، فهو ذاهب لركوب البحر ، وكأنه ذاهب لركوب الأهوال . ويقضى الأيام الطويلة قبل أن يصل إلى محطة الوصول . وإذا كانت معدته من النوع الذي لا انسجام لها مع الأمواج ، فإنه يقضى الرحلة جميعها ، وهو مع دوار البحر ، يتألم ، ويئن ، لا سيما أن البواخر لم تكن معدة بكل وسائل الراحة ، أو الثبات التي نشاهدها اليوم .

وتوقف والدي عن الحديث هنيهة ، ثم استأنفه قائلا : أما اليوم فالرحلات الداخلية متعة ، تنتقلون فيها يا شباب إلى كل أنحاء وطنكم ، للنزهة ، والاستجمام ، والتمتع بمباهج الطبيعة . أما بالقياس إلى الخارج ، فالسياحة أصبحت سمة العصر ، فكم من دول تستقبل سنويا ٣٠ مليون سائح ، أغلبهم من الشباب . فلقد سقطت الحواجز ، والحدود الإقليمية ، وانفتح العالم ، وأصبحت الطائرات تنقل الملايين في ساعات قليلة . وكما أن أحداث العالم في متناول يدك ، بمجرد إدارة عجلة صغيرة في المذيع ، فكذلك ارتياد المدن من أقصى الشمال إلى أقصى الجنوب ، أمسي أمرا ميسورا ، بفضل الطائرات . وقد لا ينقضي هذا القرن إلا وتنظم رحلات إلى الفضاء ، فلعلنا نصل إلى المريخ ، وذلك بعد قضاء فترة من الراحة في إحدى محطات الفضاء . وإن ننس فلا ننسى الكهرباء ، واستخداماتها المختلفة في منازلنا ، وكيف تحيل الظلام نورا ، وتتيح لربة الدار الراحة والسرعة في إتمام كل مهامها المنزلية . ثم المياه النظيفة التي تصل إلى الدار ، ونغترف منها بلا حساب ، بدلا من ذلك الإنسان المعذب ، الذي كان يعرف « بالسقا » الذي كان يصعد الأدوار ، حاملا قربة من الجلد ، ثم توضع هذه المياه في الزير لتنقيتها . أما اليوم فالقاعدة أن مياهنا غير ملوثة ، إلى أن يثبت العكس . وكم من أمثلة عديدة قد لا تقع تحت حصر . إنكم يا أولادي ، يا شباب اليوم ، سعداء بتسخير العلم لخدمتكم ، وتمتعكم بالحياة . ومع ذلك نراكم تشكون ، والنقد لا ينقطع ، وتشغلوننا دائما بأنكم جيل غير سعيد . إنني لأعتبر ذلك جهودا وطمعا ، فنحن كنا نرضى بالقليل ، في حين أنكم لا ترضون بالكثير . . .

وطوال الفترة التي كان يتحدث فيها والدي ، كان سامي يحاول الكلام . ولكنه احتراما للوالد ، كان يمتنع عن المقاطعة ، إلا أنه لم يستطع أن يكبح جماح نفسه حتى النهاية ، فقال : « أعتذر للمقاطعة » ، فالسعادة يا والدي العزيز موضوع نسبي ، ولا تتأق عن طريق الإفادة من الاختراعات العظيمة ، ووسائل المدنية التي وضعت تحت تصرفنا . إن ما تفضلت بذكره من الطاقات والأجهزة ، افترضت فيها أنها تعمل عملا منتظما سليما ، ولكن ما جدوى الاعتماد على تليفون ، ثم حينما تسعى إليه في الخطير والهام من الأمور ، تجده ساكنا سكون الموق ؛ فالحرارة مقطوعة ، والمكالمات تتداخل ، ولا تستطيع الاتصال بمن تريد . وهي ظاهرة نعرفها جميعا ، وتثير أعصابنا ، وتجعلنا دائما نشعر بعدم الاطمئنان ، على حين أنه في جيلكم ، كنتم تعلمون أن هناك طريقة مضمونة هي بإرسال رسول . وقد تحفظت حين تحدثت عن البوتاجاز ، فاشتترطت توافر الأنابيب ، وعن المياه حين قلت إن القاعدة عدم تلوثها ، ولكن حينما تصبح القاعدة هي الاستثناء ، فما جدوى هذه الأجهزة ؟ فإذا انقطع التيار الكهربائي والعمليات الجراحية تجري ، والمصانع تعمل ، فهل يسعد الإنسان بالكهرباء ؟ إن هذه الجوانب التي ذكرتها عن المدينة ، إذا ضمنا حسن استعمالها ، وسلامتها ، وحسن سير المرافق التي تسهر عليها ، فهي ولا شك متعة . أما سوء الاستعمال ، وسوء إدارتها ، فإنها نقمة على الإنسانية ، ومثيرة للأعصاب ، حتى أنها تجعل منا دائما أناسا يحتاجون دوما إلى الحبات المهدئة للأعصاب . كما أن السرعة في كل شيء ، تضعيع المتعة ، وتفقد طعم التذوق . فاكتظاظ المدن بالسكان ، وكثرة الحركة في الشوارع ، تجعلك تجري ، وإلا فإن الجماهير تدفعك ، أو تسقط تحت أرجلها ، فلا تستطيع أن تقف أمام « القترينات » ، أو تسعى إلى المفاضلة بين أنواع السلع التي تجبها . ثم السياحة ، فنحن نتمتع بهذا ولا شك في ذلك ، ولكننا نقاد فيها كقطيع ، ولا يترك للفرد مهلة للتأمل ، أو وقت للتذوق ، أو لحظات للتفكير ، فهو ينقاد وراء الجماهير ، ووراء الدليل ، ويقفل راجعا ، يحتفظ بذكرى ، ولكنها ذكريات جماهيرية ، تذوب فيها شخصيته . إننا سنظل دائما ، على الرغم من كل عناصر المدنية ، جيل قلق ، نفقد شخصيتنا ، ولا أقول آدميتنا .

طارق



# العاب نسائي

## لعبة السفن الحربية

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
		غ							١
					بارجة				ب
ط									ت
			مدفعة					غ	ث
									ج
					طراد				ح
			غ						خ
									د
		مدفعة			مدفعة				ذ
					مدفعة			غ	ر

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
									٢
									٣
									٤
									٥
									٦
									٧
									٨
									٩
									١٠

تقوم بتوزيع أسطولك في هذا المربع بالطريقة التي تراها مناسبة ، بحيث لا تقتارب القطع البحرية ، عليك أن تسجل غارات خصمك على أسطولك بالأرقام أيضا .

في هذا المربع تحدد الغارات الخاصة بك وعليك أن ترقها ١ ، ٢ . الخ وأن تتخيل مواقع سفن منافسك .

أن يعلن الإصابة ونوع القطعة البحرية المصابة . ويمكن للاعب البار أن يوالى إطلاق نيرانه حتى يغرق القطع البحرية كلها . وعند إغراق السفينة ، يجب على اللاعب أن يعلن نوع السفينة وأنها غرقت . ويجب على اللاعب أن يحتفظ بسجل لضربات ونتائج مساعدته في توجيه نيرانه ، ويكون ذلك على رسم مماثل من ١٤٤ مربعاً فارغاً إلى جوار رسمه الأصلي الذي وزع عليه أسطوله . واللاعب الذي يغرق أسطول الآخر بأكمله هو الفائز .

الأسطول من « بارجة » واحدة تشغل أربعة مربعات ، و « طرادين » يشغل كل منهما ثلاثة مربعات ، وثلاث « مدمرات » تشغل كل منها مربعين ، وأربع « غواصات » تشغل كل منها مربعاً واحداً . ويقوم اللاعبان بإطلاق نيرانهما بالتوالي على أسطول الآخر بذكر مربع معين مثل « ب ٣ » أو « ك ١١ » ، وسيكون الاختيار الأول اعتباطاً ، أما بمجرد إصابة هدف ما فإنه لا بد من التريث ودراسة الإصابات الأولى قبل اختيار المربع ، وإذا ما أصاب أحد اللاعبين هدفاً فإن على الآخر

لعبة « السفن الحربية » فيمارسها لاعبان ، وفيها تنشب المعركة بين أسطولين من السفن الحربية . ويكون لدى كل لاعب رسم من ١٠٠ . أما الحروف المكتوبة فوق قبة كل مربع والأرقام المكتوبة من أسفل لأعلى يسار كل مربع ، فهي تميز كل مربع من ال ١٠٠ مربعاً . وعلى كل لاعب أن يوزع أسطوله بالقلم الرصاص على ورقته وأن يحتفظ بهذا التوزيع سراً لا يطلع عليه اللاعب المنافس . ويتكون

ومقابل التخمين الخطأ الأول يرسم قائم المشنقة ، وللخطأ الثاني يرسم ذراع المشنقة ، ثم الدعامة ، وبعدها الحبل ، ثم رأس المشنوق ، يليها جسمه ، ثم رجله اليسرى ، وأخيراً مقابل الخطأ الثامن يرسم رجله اليسرى . وهكذا يتم شق أحد اللاعبين . ويمكن استخدام أسماء الكتب أو الأفراد أو الزهور بدلا من استخدام مجرد أية كلمات .

في لعبة « المشانق » يفكر كل لاعب في كلمة ويعلن عدد الحروف التي تتكون منها الكلمة . وعليه عندئذ أن يرسم على ورقته صفراً من النقاط عددها يساوي عدد الحروف التي في كلمة منافسه . ويقوم اللاعبان دورياً بتخمين الحروف ، كل منهما يحاول إتمام كلمة الآخر ، وإذا ما خمن أحدهما تخميناً خاطئاً ، فإن اللاعب الآخر يبدأ في بناء المشنقة التي سيشتق فوقها منافسه .

## لعبة المشانق



# كلمة السر

كلمة سر العدد الماضي : « شمس »

أصول اللعبة :

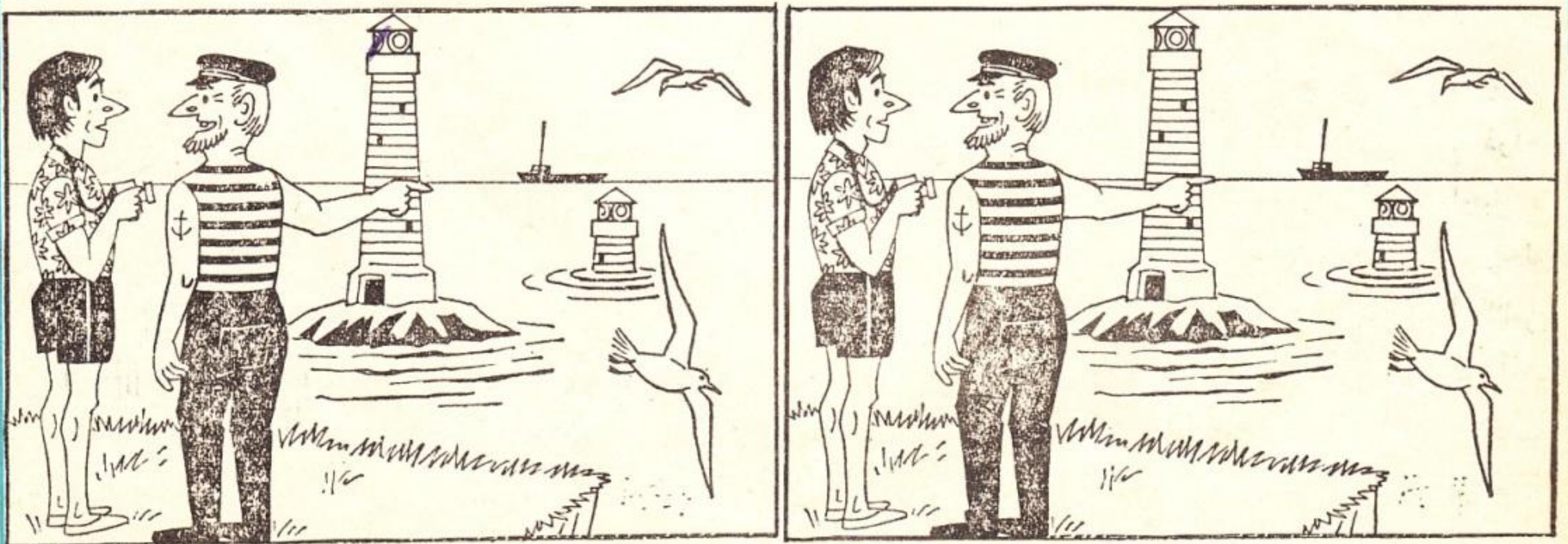
- ١ - كلما قرأت كلمة من كلمات القائمة الواردة أدناه ، أشطب الأحرف المكونة لها داخل « مربع الأسرار » ثم علم على الكلمة في القائمة المذكورة .
  - ٢ - للتسهيل .. ابدأ بالكلمات الأطول ، وعندما تكون قد انتهيت من شطب جميع كلمات القائمة داخل « مربع الأسرار » لن يتبقى لك سوى الأحرف المكونة « لكلمة السر » .
  - ٣ - يتم الشطب إما أفقياً من اليمين إلى اليسار أو العكس ، وإما رأسياً من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وإما في اتجاه مائل من اليمين إلى اليسار أو العكس .
- ملحوظة : يمكن استخدام الحرف الواحد في أكثر من كلمة بشرط مراعاة الاتجاه ( وذلك باستثناء « كلمة السر » ) .



الراديو	(ح)	(ع)	(م)	ورق
أخبار	حروف	علم	معرفة	(ط)
استعلامات	حبر	(ق)	مكن	طباعة
أعلام	(س)	قلم	(و)	(ك)
التلفزيون	سينما	قصص	وشم	كلمة
				كتاب

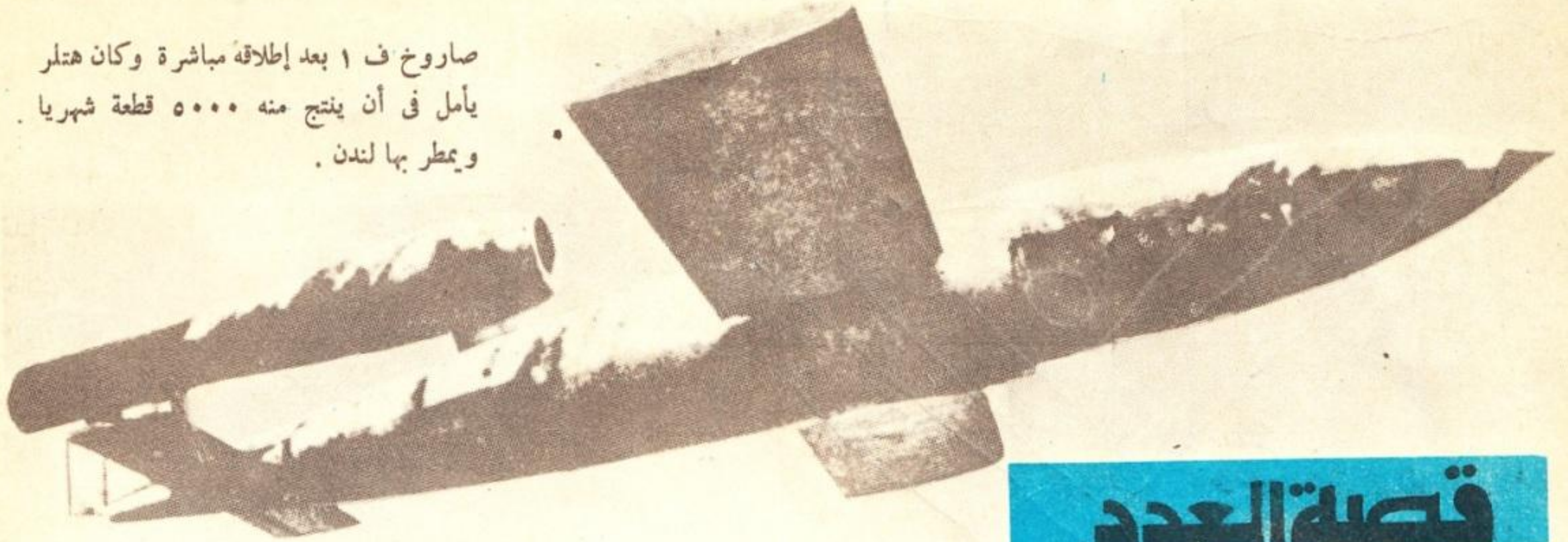
صورة لفنان حاول فنان آخر أن يقلدها . . . أتقن التقليد . . . ولكن مع ذلك وقع في أخطاء . هل تستطيع أن تكتشف خمسة أخطاء وقع فيها فنان الرسم الذي على اليسار . . . إذا استطعت أن تكتشف هذه الأخطاء الخمسة في خلال ثلاث دقائق فأنت قوى الملاحظة . . .

## الخطأ أين هي





صاروخ ف ١ بعد إطلاقه مباشرة وكان هتلر يأمل في أن ينتج منه ٥٠٠٠ قطعة شهرياً ويمطر بها لندن .



## قصة العدد

# الهدف بينيموند

بينيموند . كانت طلعاته المتعلقة بهذه المهمة تتم ضمن طلعات الاستطلاع العادية التي كان يقوم بها على موانئ بحر البلطيق ، وهي طلعات كان العدو قد ألفها منذ زمن طويل . وقد هيأت هذه الطلعات للذين سيقومون بالغارة ثلاثة أهداف كان المأمول أن يتمكنوا من أن يلحقوا بها أبلغ ضرر ممكن .

لم يكن الهدف الأول سوى المبنى الذي كان يقيم فيه العلماء والفنيون . أما الهدف الثاني فكان يتكون من مجموعة من الحظائر والمخازن تضم تلك الأسلحة السرية . وكان الهدف الثالث هو مقر الإدارة ، ويشمل المباني التي تضم بين جدرانها الخطط والمستندات الفنية .

وقد وقع الاختيار على ليلة ١٧ أغسطس ، لأنه في ذلك اليوم كان القمر يكاد يكون بدرًا .

وبالنسبة لأفراد أطقم القاذفات ، فقد اقتضت المعلومات المقدمة لهم على أن بينيموند محطة هامة للتجارب على الرادار ، وأنه من المؤكد أنها تضم مجموعة ضخمة من العلماء الألمان ، وأن مهمتهم هي القضاء على أكبر عدد ممكن من هؤلاء العلماء . غير أن هذا التبليغ

الشائكة المكهربة لمنع اقتراب الفضوليين . وفي شهر يوليو ١٩٤٣ تمكنت مصلحة الاستعلامات البريطانية من أن تعرف على سبيل التأكيد أن بينيموند كانت هي المركز الرئيسي للتجارب الألمانية على «القنابل الطائرة» والصواريخ الآلية التي أطلق عليها فيما بعد اسم « ف ١ و ف ٢ » . ونتيجة لمجموعة من التقارير والصور الفوتوغرافية التي التقطتها طائرات الاستطلاع ، أبدت لجنة خاصة من بعض أعضاء الحكومة البريطانية أملها في أن يعبر سلاح الطيران الملكي اهتماماً خاصاً ببينيموند خلال عمليات القذف القادمة . وبناء على ذلك قرر ماريشال الجو هاريس أن ينتهز فرصة أول فترة من ضوء القمر لكي يقوم بغارة مفاجئة على هذا الهدف . كان الألمان قد بدأوا يشعرون بالاطمئنان من ناحية بينيموند . إذ كانوا واثقين من أنه ما من أحد في لندن يدرك أهمية هذا الموقع . بعد أن تم التقاط بعض الصور الفوتوغرافية الخاصة استعداداً للغارة المرتقبة ، كان من الطبيعي أن يهتم أفراد الأسراب الذين كلفوا بتلك المهمة بالأشياء التي يهتم بها الألمان بالاهتمام الجديد ، الذي بدأ سلاح الطيران الملكي يبدية نحو

في يوم ١٧ أغسطس ١٩٤٣ ، وعندما اقترب المساء من نهايته ، كان تشكيل يتكون من ٥٧١ قاذفة قنابل ثقيلة تابعة لسلاح الطيران الملكي البريطاني تعبر بحر الشمال ودوى محركاتها يهدير كالرعد . وفي اليوم التالي صدر بلاغ وزارة الطيران البريطانية مشيراً إلى أن هجوماً وقع على محطة التجارب في بينيموند بألمانيا .

وخلال ربيع عام ١٩٤٣ كان الهجوم الجوي للحلفاء قد تمكن من إنزال ضربات قاصمة على كافة أرجاء ألمانيا . وفي نفس الوقت عجز سلاح الجو الألماني عن اختراق شبكة الدفاع عن بريطانيا فيما عدا بعض الغارات المتفرقة التي لم تحقق نتائج عملية . ولم يبق أمام الألمان من وسائل الأخذ بالتأثر ، سوى تلك الأسلحة السرية التي وعد بها هتلر . كان المركز الرئيسي للتجارب على تلك الأسلحة في المحطة التي أقامها سلاح الطيران الألماني في بينيموند ، في أعماق غابة نائية تقع على ساحل بحر البلطيق على بعد حوالي مائة كيلومتر إلى الشمال الشرقي من ستين Stetten وأكثر من ١٠٠٠ كم من الشاطئ الإنجليزي . وكان المكان محاطاً بالأسلاك

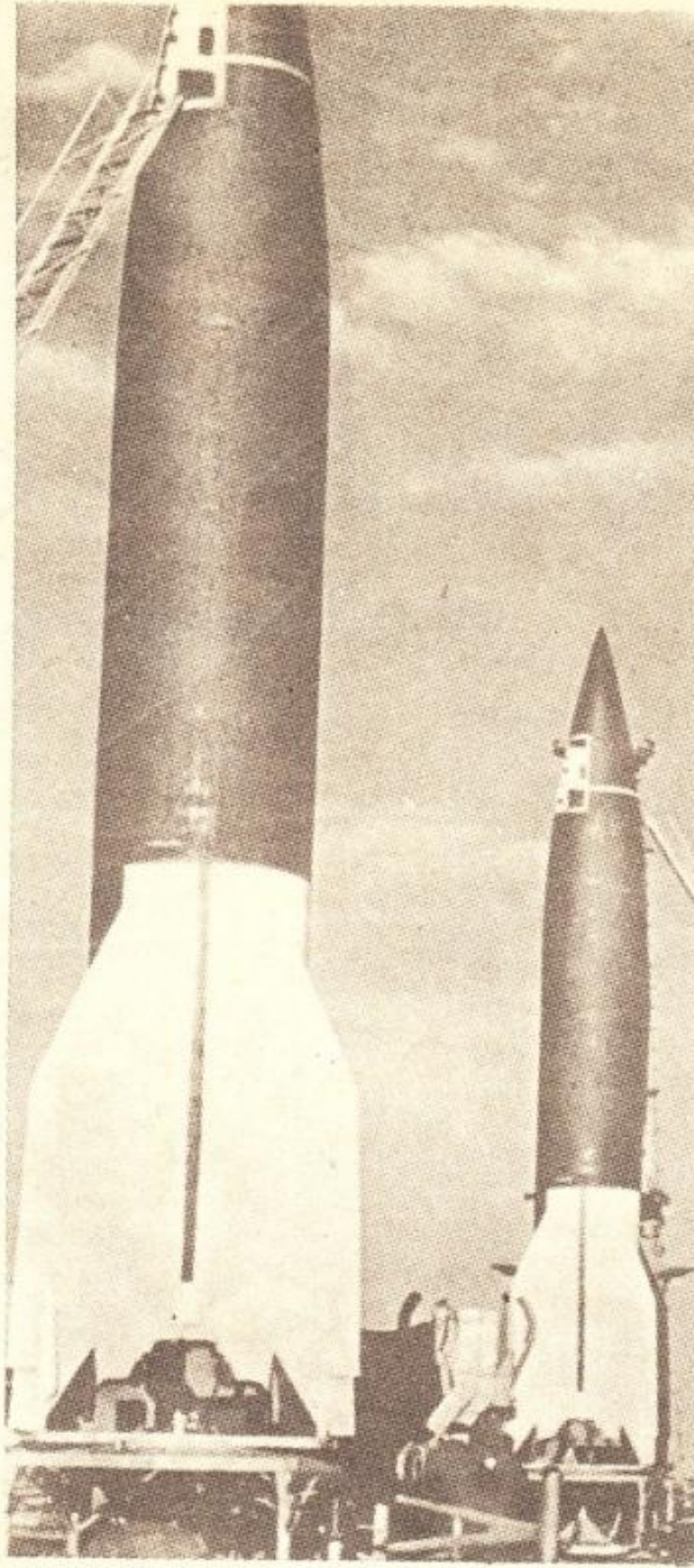


تبعته مذكرة صادرة من القيادة العامة لقسم الطيران القذفي ، قرأت عليهم بصوت عال وكان مضمونها : « إن الأهمية غير العادية لهذا الهدف ، وضرورة العمل على تدميره خلال غارة واحدة ، هي ما يجب على أفراد الأطقم أن يدركوه جيداً . وأنه إذا لم تحقق هذه الغارة النتيجة المرجوة ، فسيتضى الأمر تكرارها في الليالي التالية - وبكل الطاقة المتيسرة - دون اعتبار لما يترتب على ذلك من خسائر » .

وعلى ذلك ، فقد انطلقت قرابة ٦٠٠ طائرة من ذات الأربعة محركات متجهة نحو بينيموند سالكة طرقاً ملتوية . وكان واضحاً أن المدافعين عن المحطة كانوا يعتقدون أن القاذفات ستواصل طريقها كالمعتاد نحو ستين أو برلين ، فراحوا ينعمون بنوم هنيء .

انقضت الأفواج الأولى من الطائرات ، وهي طائرات الكشف ، على الهدف السابق لها معرفته ، وعلى ارتفاع منخفض ألقت بقذائفها المضيفة التي أحاطت بالهدف من كل جانب . تبعها مباشرة قاذفات القنابل ، وكانت مزودة بأجهزة لتحديد الهدف من طراز جديد تماماً ، دون أن تهتم بما قد يصدر عن المدفعية المضادة للطائرات من رد فعل ، وهي على كل حال مدفعية غير كافية . أخذت القاذفات تمر على أهدافها الثلاثة في أمواج متتالية وعلى ارتفاع منخفض نسبياً . وما أن وصلت إلى تلك الأهداف ، وقد أضاعها القذائف الضوئية ، فأحالت الليل نهراً باهر الضوء ، حتى بدأت في تفريغ حمولاتها من القنابل شديدة الانفجار والقذائف الحارقة . وعلى مدى أربعين دقيقة كان القطاع الذي تعرض للغارة قد تحول إلى شريط طويل من اللهب المستعر .

كانت آخر موجة من الطائرات البريطانية الثقيلة تتخذ طريق العودة إلى قواعد لها عندما لحقت بها طائرات المطاردة الألمانية التي كانت حتى تلك اللحظة تنتظر دون جدوى ، تنتظر وصول تلك الطائرات المعادية إلى



الصاروخ ف ٢ فوق قاعدة الإطلاق . وكانت بينيموند محطة التجارب الألمانية هي الهدف رقم ١ .

أجواء برلين . وقد تمكنت تلك المطاردات من إسقاط ٤١ قاذفة قنابل إنجليزية .

وفي صباح اليوم التالي قامت طائرة استطلاع من طراز سبيتفاير بتصوير الأضرار التي أحدثتها الغارة ، وتبين منها أن حوالي نصف الخمس وأربعين ثكنة التي كانت تضم العلماء والإخصائيين قد دمرت تماماً ، وأصيبت الباقية بأضرار جسيمة .

فضلاً عن ذلك فإن ٤٠ مبنى كانت تستخدم ورشاً للصناعة ومعامل قد دمرت تماماً ، وأصيبت ٥٠ أخرى بأضرار جسيمة .

وبعد بضعة أيام بدأت ترد إلينا أخبار جديدة عن النتائج المرضية . منها أن ٧٣٥ شخصاً من بينهم ١٧٨ عالماً وفنياً ممن كانوا يقيمون في بينيموند قد لاقوا حتفهم أو اعتبروا مفقودين . وكان من بين القتلى في تلك الغارة الدكتور والتر تيل الذي كان يعد أبرز

العلماء المتخصصين في مجال الأسلحة السرية ، وكذلك كبير المهندسين إيريك ثالر . أما ردود الفعل لدى النازيين على أثر هذه الكارثة ، فقد اتسمت بالعنف . وقد قام رجال الجستابو باستجواب الرجال الذين بقوا على قيد الحياة استجواباً دقيقاً وقاموا بتفتيش المنطقة المحيطة بالمحطة ، بأمل التوصل إلى الخونة الذين يحتمل أن يكونوا قد أبلغوا سلطات سلاح الطيران البريطاني بأهمية هذه المحطة . وقد كلف الجنرال ثالر شريكناخ ، من المخابرات الألمانية ، بتولى القيادة في منطقة بينيموند لاستئناف الدراسات التي كانت تجرى على القنابل الطائرة والصواريخ .

ولكن القيادة الألمانية العليا اضطرت لإعادة النظر في جميع الخطط التي كانت قد وضعتها . لقد كان تدمير أكثر من نصف بينيموند وتعرضها للمزيد من الغارات ، مما جعل العدو يواجه ضرورة بناء معامل جديدة تتوافر لها الوقاية من الغارات الجوية . ومن جهة أخرى فإن اختفاء خيرة علماءها وفنييها كان يتطلب البحث عن محل محلهم . كان التأخير الذي سببه هذا الموقف قد حال دون الألمان وقيامهم في الوقت المناسب بالهجوم الذي كانوا يحلمون بشنه بأسلحتهم السرية . وقد سبب لهم ذلك مصاعب شديدة في محاولتهم التغلب على الانهيار الذي بدأ يحل بالروح المعنوية للشعب الألماني نتيجة للغارات الجوية المستمرة التي كان يقوم بها الحلفاء .

ولو أن بينيموند لم تدمر بالطريقة وفي الموعد اللذين شرعناهما ، لكانت العاصمة البريطانية قد تعرضت قطعاً ، وقبل ذلك بستة شهور ، لأسلحة ألمانية جديدة تفوق في عنفها كل ما عرف قبل ذلك بعشرة أضعاف ، ولتعرضت منطقة لندن ، التي تعد مركزاً للاتصالات الحيوية ، والقلب النابض لبريطانيا ، لأضرار بالغة . بل ولعله كان يصبح من الضروري تأجيل غزو الحلفاء للقارة .





## عود إلى نوادي ثان ثان

عزيزى القارى :

كم نشعر بشعورك ، وأنت تقرأ إحدى مسلسلات ثان ثان ، وتصل إلى الصفحة الأخيرة من المسلسلة ، وتريد أن تتابع الأحداث ، لتعرف النهاية ، وفجأة تقرأ تلك الكلمة ثقيلة الظل وهى « يتبع » ، فهل تقذف بالجملة فى الهواء ، أو تضرب بقدمك الأرض غيظا وحنقا ، وأنت لا تقبل هذا الحل الذى فرضته هيئة التحرير عليك ، بتعكير صفو مزاجك ، بوقف الحلقة ، فى الوقت الذى بدأ بصيص من النور يهديك إلى المخرج من المأزق ، أو إلى حل المشكلة . معذرة ! ولكن هذه طبيعة الحلقات المسلسلة .

أما وأن نشر حب استطلاعك فى غير الحلقات ، فلك الحق فى أن تشكو ، ثم تشكو . . تحدثنا عن أندية ثان ثان ، وعن أهداف تلك الأندية ، والصور المقترحة للأنشطة بها ، ثم فجأة صمت ، وصمت طويل . . إن عدم متابعتنا لفكرة هذه الأندية ، جاءت فى واقع الأمر بناء على طلب كثير من القراء ، الذين انتقدوا توقيت إقامة هذه الأندية ، أما وقد جاء الوقت المناسب ، والتوقيت الملائم ، فمرحبا بأندية ثان ثان . لا مجال لشرح هذه الأهداف مرة أخرى ، وإن كنا نلخصها فى أن القصد منها ، تكوين مجموعات مختلفة فى الكليات ، أو المعاهد ، أو المدارس ، أو داخل

الأسرة ، أو فى الحى الواحد ، ثم قيام منافسات بين هذه الأندية فى جوانب عدة من النشاط مثل مباريات فى بعض الألعاب ، كالشطرنج ، وتنس الطاولة ( بنج بنج ) وغيرها ، إلى جانب التبارى فى الشعر ، والقصص القصيرة ، والتصوير الفوتوغرافى ، والرسم بالزيت ، والأشغال اليدوية . وستسهر إدارة تحرير المجلة على تنظيم هذه المباريات ، وتقديم إنتاجها . وكما سبق لنا أن أوضحنا ، فإن الأمر يقتضى ضرورة إرسال قائمة بأسماء الأعضاء ، واختيار رئيس النادى ، وأمين له ، لندعوهم إلى اجتماع ، أو لمراسلهم ، إذا كانوا غير مقيمين بالقاهرة . مع ضرورة الإفادة عن العنوان لمراسلتهم . وسنبداً منذ العدد القادم بأولى قوائم هذه الأندية التى تشكلت بالفعل ، مع دعوة الرئيس وأمين النادى إلى اجتماعات دورية ، لتنظيم النشاط . وعلى هذه الصفحة من كل عدد ، ستجدون آخر أبناء هذه الأندية ونشاطها ، فضلا عن بعض جوانب إنتاجها ، على أن تصدر بين الحين والحين كتيبات صغيرة لإنتاج الأندية ، تتضمن أحسن ما كتب وقام بتحريره قراء ثان ثان . وها نحن أولاء فى انتظار قوائم أسماء الأندية التى ستولون تأسيسها ، حتى لا نضيع وقتا فى مزاولة نشاطنا ، ولتأكيد تلك الروابط القوية من الصداقة والزمالة ، التى تربط جميع أفراد أسرة ثان ثان .





سلامى الأول لرئيس تحرير مجلة تان تان المحبة لدى ثم السلام إلى جميع الأعضاء الذين يعملون في المجلة . وبعد

أولا : أعرفكم بنفسى - الاسم أحمد أديب مصرى - السن ١٦ سنة .

الهواية : المراسلة - المغامرة - جمع الطوابع  
ثانيا : إنى من قراء مجلة تان تان من السنة الأولى حتى السنة الثانية وآخرها بالتقطيع صراحة أى ( عدد أشتريه وعدد لا أشتريه أما في السنة الثالثة فقد فكرت لماذا لا أداوم على هذه المجلة ؟ وأبدأ بإحتفاظ المجلات تان تان . وهكذا . فقد كنت أشتري مجلات سمير - ميكي - قصص مغامرات .

ثالثا : أنى أريد أن أشارك في نادى تان تان فأرجو أن تنشروا كيف الاشتراك في هذا النادى وتخبرونى بالتعليمات اللازمة .

رابعا : أنى من هواة المراسلة من الجنسين فأرجو أن تنشروا اسمى ضمن هواة المراسلة .

خامسا وأخيرا : أنى أعجبت بروفق المجلة وترتيبها ترتيباً جيداً فأرجو أن تستمروا على هذا الترتيب إلى اللانهاية .

وآلف شكر لكم ولكل أصدقاء مجلة تان تان . أحمد أديب مصرى

العنوان : حلب - سوريا - الكلاسه - أرض سابا - للقصاب عبد الغنى عاصى

( ٢ ) لعل ما نشر في هذا العدد عن نوادى تان تان يغنى عن الإجابة .

٦ - أين نوادى تان تان .

وبعد فأنى من هواة المراسلة فن يريد مراسلتى أكان فتى أم فتاة فأنا أرحب به ثم أرجو ألا يكون مصير هذه الرسالة علبة القمامة مثل رفيقاتها وأنى أعتذر لأطالة رسالتى فإن هذا من حجبى للمجلة وشكرا لكم .

الاسم : لؤى إمام - ١٤ سنة

الهواية - مطالعة - مراسلة - رياضة

العنوان : سوريا - حلب - شارع أسكندرون شارع رقم ٩ بناية فراوى .

( ٢ ) لن نقطع أبدا باب لكم يا شباب .

( ٣ ) سنستمر في إصدار الكتيبات .

( ٤ ) يتعذر زيادة عدد صفحات المجلة .

( ٥ ) تأخر وصول المجلة إلى سوريا في بعض الحالات يحدث نتيجة لظروف خارجة عن إرادتنا

إلى مجلة تان تان العزيزة - التى ننتظرها بفارغ الصبر لكى نروى ظمأنا بقراءتها إنى أبعث بتقديرى وشكرى إلى كل من ساهم في إعداد وإخراج هذه المجلة العظيمة .

وبعد فإن لى بعض الأسئلة والاقتراحات  
١ - أين مسلسلات تان تان وميلو- وتومى بانكو - وماجلان .

٢ - أرجو ألا تقطعوا علينا باب لكم يا شباب وأرجو أن يكون هذا العدد يتناسب مع جميع أعمار القارئ .

٣ - شكراً على الكتيبات وأرجو المزيد منها .  
٤ - ما رأيكم في زيادة صفحات المجلة ولو بزيادة ثمنها .

٥ - تصدر مجلة تان تان كل يوم سبت على ما أعلم تصل سوريا يوم الأربعاء فلماذا هذا التأخير .

٤ - تخصيص كتيب عن الأجهزة الصوتية كالمسجلات وغيرها .

ولكم منى جزيل الشكر  
صديق المجلة : أكرم أحمد جرار

الهواية جمع الطوابع .  
العمر ١٤ سنة .

( ١ ) سيصدر قريباً كتيب جديد عن الطيران .  
( ٢ ) الموضوعات العلمية تناوّلها الباب الجديد العلوم والحياة .

( ٣ ) لا أظنك بعدما شاهدت اللقطة بالألوان وفي هذه الروعة توافى على حذف هذا الباب .

( ٤ ) ستقرأ كثيراً عن هذا النوع من القصص خلال السنة الرابعة .

( ٥ ) ستجد شرحاً علمياً للأجهزة الصوتية في باب العلوم والحياة .

السيد رئيس تحرير مجلة تان تان المحترم تحية طيبة وبعد . أشكركم على جهودكم المبذولة في سبيل إخراج هذه المجلة الرائعة إلى النور وتحسينها باستمرار  
لقد وصلنى مع أحد أعداد تان تان كتيب عن الكاراتيه وآخر عن أعماق البحار ولم يصلنى حتى الآن أى كتيب آخر فإلى السبب .  
كما أن لى بعض الاقتراحات أطرحها عليكم وهى :

١ - الأكثر من الموضوعات العلمية المفيدة .  
٢ - حذف باب لقطة لأنه لا يفيدنا بشئ ووضع باب آخر مفيد مكانه .  
٣ - الأكثر من القصص العالمية وقصص المغامرات .

## يريد تان تان

رندة انطوان كلاس

١٤ سنة

حماء - سوريا - حى المدينة مقابل الكنيسة الجديدة .

أسامة مصطفى حماد

١٥ سنة

كرة السلة - السباحة - الصيد - الرحلات - المعسكرات .

١٧ شارع صفيه زغلول - العطارين - الاسكندرية مصر .

مروان موقع - ١٢ سنة

حلب - ش السيد على منزل رقم ١١ - سوريا



شهد القرن العشرين اختراعات واكتشافات عدة في كل الميادين ، بحيث أنه يكاد يكون من الصواب أن نقول إن منجزات هذا القرن تفوق كل ما أنجز في تاريخ البشرية من قبل .

ولما كنا لانستطيع أن نعيش بعيداً عن هذه الثورة العلمية ، في الوقت الذي لانقدر على الإمام أيضاً بكل جوانبها ، فإنه يتعين علينا على الأقل أن نلم بأهميات هذه الأمور .

وموعدك كل أسبوع مع هذه الصفحة التي سنسعى فيها إلى تبسيط الكثير من المعلومات العلمية .

## هل يتور الإنسان الآلى على سادته من البشر؟

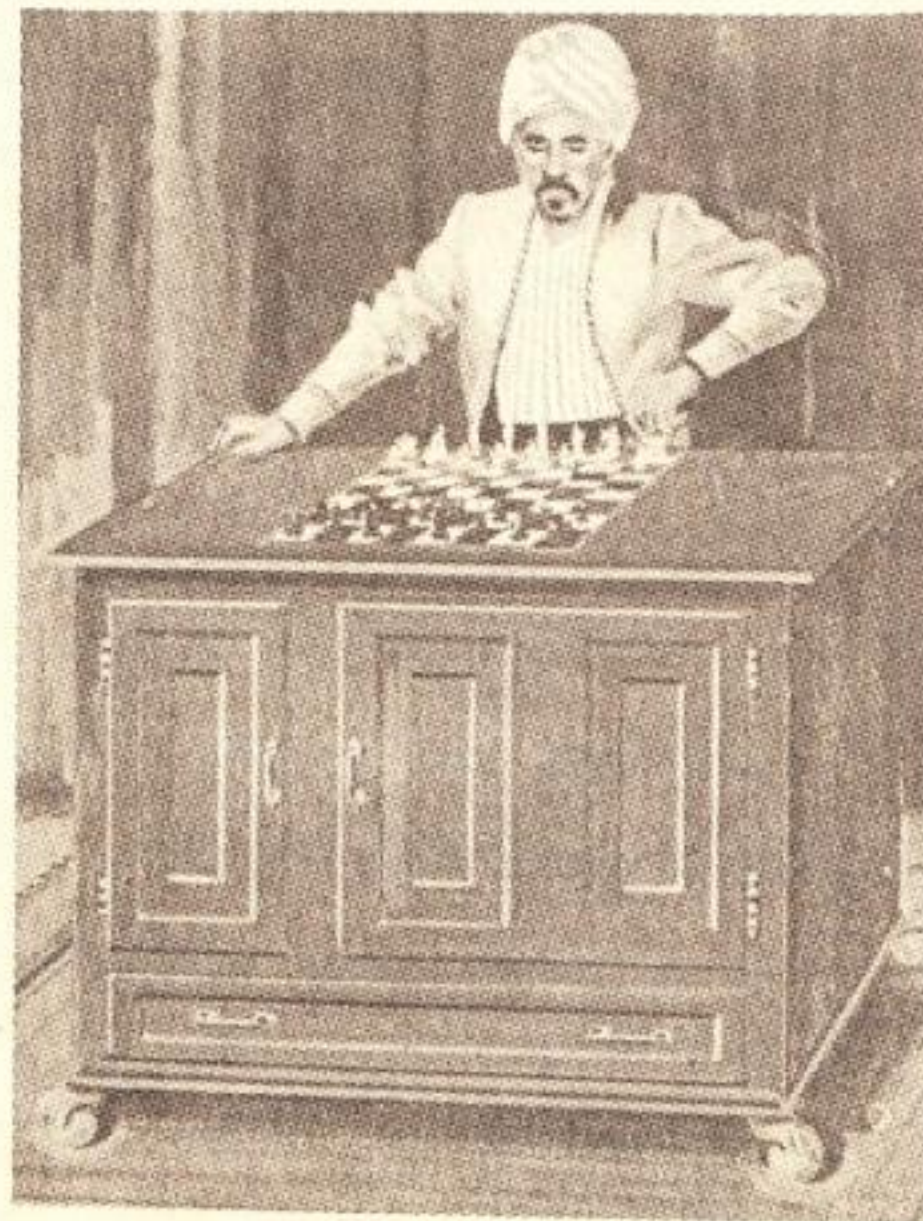
وهو اللفظ القديم الذي كان يطلق على العبد أو رقيق الأرض ، والذي أدخله اللغات الأوروبية الحديثة عام ١٩٢٢ الكاتب التشيكي كاريل تشاييك في مسرحيته "R.U.R." "Rossum's Universal Robots" إنسان روسوم الآلى العالمى .

وفي مسرحية تشاييك تقوم الآلات الشبيهة بالإنسان بإنجاز جميع الأعمال في العالم ؛ تلك الآلات التي صنع منها روسوم الكثير . ودارت عجلة الحياة على الأرض في هدوء ، وتوفرت جميع احتياجات البشر ، طالما أن تلك الآلات لم تكن لها مشاعر خاصة . وذات يوم عزم مدير المصنع أن يصنع إنساناً آلياً متفوقاً تكون له جميع مشاعر البشر من سعادة وشقاء ولذة وألم . . . وما أن نفذ ما أراد حتى ثارت الآلات ( البشر الآليون ) على سادتها من بنى آدم ، وحطمت الجنس البشرى كله .

ومنذ مسرحية تشاييك والإنسان الآلى هو الشخصية المفضلة لدى كتاب القصص العلمى . لكن الإنسان الآلى لم يعد اليوم من اختلاق الأدباء . بل لقد أصبح الإنسان الآلى الحقيقى معنا في كل مكان . . . يدير المصانع ، ويترجم من لغة لأخرى ، ويحدد مسار الصاروخ في الفضاء ، ويحسب أو يتنبأ بكل ما نود أن نعرفه ، بالرغم من أن شتى الأسماء تطلق على الإنسان الآلى .

الذى في مقدوره لعب الشطرنج بحق . وغالباً ما يكون في مقدور هذه الآلات هزيمة اللاعبين من البشر ، ما أن تشرح لها أصول اللعبة ، لأنها لا تقع في نفس الغلط مرتين بعكس البشر . وكانت إحدى هذه الآلات على خلق عظيم ، حتى إنها ما أن انتهت من هزيمة اللاعب ، حتى طبعت الرسالة التالية « آسف لهزيمتك ، وأشكرك على المباراة المشوقة » .

أما عن لفظ Robot أو « الكائن الصناعى » فشتق من الكلمة التشيكية Robotnik ،



لم يكن لاعب الشطرنج الآلى الذى اخترعه فون كيمبيلين سوى خدعة ماهرة ، فلم يكن هناك إنسان آلى على الإطلاق .

مازال اسم « الإنسان الآلى » Robot يحمل في عصرنا - عصر العلم الحديث - إحساساً بالأمل والخوف . . الأمل في أن تضفى الآلات المصممة للعمل بدلا من البشر ، المزيد من السعادة والرضا على حياة الجنس البشرى . . والخوف من أن يسيطر الإنسان الآلى ذات يوم على العالم ، ويستعبد الإنسان فيه .

لم يجمع العلماء حتى اليوم على تعريف موحد للإنسان الآلى ، لكن معظم القواميس ودوائر المعارف تعرفه على أنه آلة ما تقوم بعمل لا نتوقع لأحد إنجازه سوى الإنسان .

وفكرة تصميم آلة في مقدورها العمل والتفكير كالإنسان . فكرة ليست بالجديدة ، فلقد انبثقت منذ قرون خلت . وكانت معظم القصص القديمة عن الإنسان الآلى ، أقرب إلى الخيال . . والمثل على ذلك . قصة « لاعب الشطرنج الآلى » ، تلك الآلة التي صممها « لفجانج فون كيمبيلين » عام ١٧٦٨ . وكان لهذه الآلة الشبيهة بالإنسان التوفيق والنجاح الكبير في اللعب مع أمهر لاعبي الشطرنج في أوروبا . وظل ذلك الاعتقاد سائداً حتى اكتشف أمر ذلك الوسيط المحتفى داخل الإنسان الآلى ، والذي كان يتقن اللعب لحد الإعجاز .

كان ذلك الإنسان الآلى خدعة ، لكن العلماء استطاعوا مؤخراً بناء الإنسان الإلكتروني





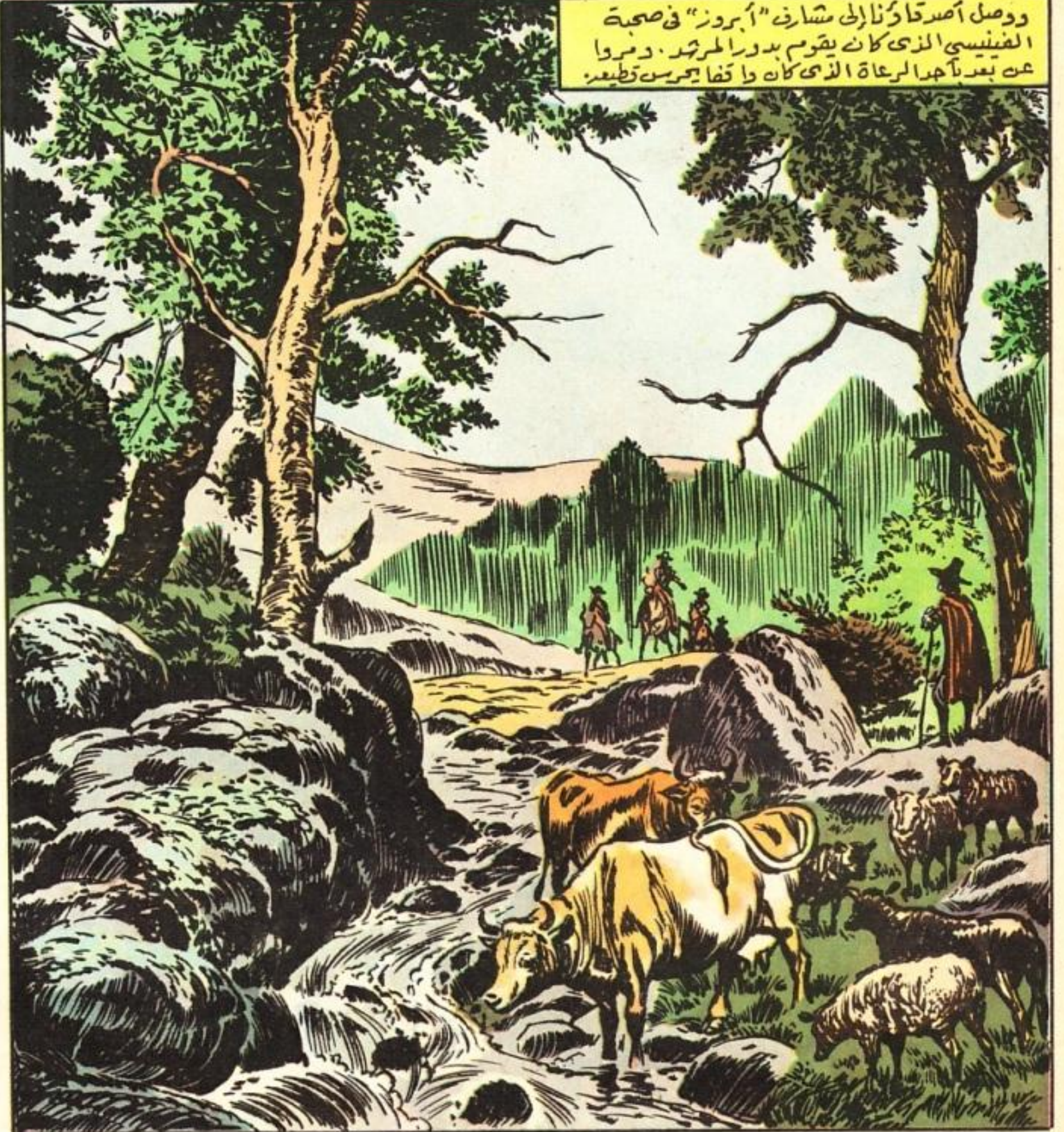
## والعميل السري

# كابيتان

الكاردينال «ريشليو» يعهد إلى «كابيتان» مهمة مساعدة العميل السري «برتران». وبعد مغامرات عديدة يصل «كابيتان» إلى



كونوا على استعداد لإطلاق الرصاص،  
فلا يجب أن نخشى من هزنا  
لحظة ...



ووصل أصدقاؤنا إلى مشارف «أبروز» في صحبة  
الفرنسي الذي كان يقوم بدور المرشد. وبنوا  
عن بعداً جدار الرعاة الذي كان واقفاً يحرس قطيع



وبعد المصاحبة المزودة بأشجار البلوط والزان، بدأت  
مراعي الجبال العالية ...



وعندما حل المساء ...  
هنا مكان مكشوف ملائم جداً  
معسكر، ما رأيكم؟  
إنه مناسب  
جداً ...



لا عليك يا صديقي. في أول فرصة  
نتوقف فيها، سأعرضك ذلك ...  
اعتمد عليّ!



استشقوا هذا الهواء العليل!  
يا لها من متعة!  
هنا صحيح يا صديقي، ولكنه قصور  
يجعلني أشعر بالجوع الشديد. إلى  
مستلذه أرفع فمسين لتولاً  
تقابل قطع من اللحم المنهرا



وبعد قليل ...  
أنت هذه المنطقة تعتبر  
جنة لرواة الصيد!



لا تبعد كثيراً فمن يدري؟  
لأقلمه باللك سألتزم  
الحذر ...



أين يا عزيزي دارنا بيان؟  
أفي زاهب لأبحث لك عن  
هنا اللحم المحمر الذي  
أشتهيه مثلك ...



# كاسيتان

... منزل « برتران » فيجده فرسة للتيران . وما زال « كاسيتان » يسعى للاهتمام إلى مكان « برتران » .



لها لها ! واضح أنني لم أفقد مرامي في الرماية ... لقد أصبت به أنه أطلق.



لها لها صيد أفضل ...



لها تركت صيدي أيها الحيوان اللعين ...!



اللعة ! هذا رب !



عجبا ! أين أفتقى؟



وها هو الليل قد أدرك أن يحل .  
دارز لم أسمع الخطى ، ما جهر نفسي  
مضطرا لقضاء الليل في الخلاء ،  
أعاني من البرد القارس .



أيها اللص اللعين ! الزائدة  
من الاستمرار ... في العدو ... يا آه !



وسرعان ما شعر « دارز » بالثعبان « بالثعبان » فقد كان  
على وجهه من الدببة السريعة .



نادى على ريك « يا بليو » ! لقد  
جاء الوقت كي نخفض من هنا !



اطمئن يا صدي الفارسين  
لقد هبنا نالك مادي !





لقد وعدتكم  
بما أرى. لها هو...

وبعد ساعة...



وقاد سخطفوق "دارتانيان"  
أسيرهم مقيداً في طريق غير  
واضح للعالم بين الصخر.



وأخذ "كاسيان" وزمائه يحثون في الصوامع منادين  
بـ "دارتانيان" في كل اتجاه.



من الأفضل أن نعود أيضاً  
إلى المعسكر، قبل أن نلقى  
نفس نصير. فهذه المشاعل  
تجعل منا أكلهنا سريلاً.

لأجودى من أجود أوصالكم.  
لقد وقع له مكره.



عندي شعور خفي  
بأنه قد أصيب بسوء.

في هذه الأثناء، في معسكر  
أحد أصدقائنا.

لقد بدأ به أتعير القلوب، فقد  
مرت ساعة على أن كل على  
إطالمة "دارتانيان"  
صدا صوته...

كنت قد حذرتة!



وأعطى "كاسيان" إشارة الرجل وحزن ميل قلبه!



كل تأكيدي يا سيدي! لكن  
تذكر أنك مكلف بمهمة من  
نيافة الكاردينال، فلسناً  
"بيرزان"، وبعد ذلك  
ستتفرغ لتحرير السيد  
"دارتانيان".

وبعد نزم متقطع، بسبب ناديه أصدقائنا  
الحراسة، أخذوا يشاؤون في جاك  
ما جينو وذهبت.

إنني لن أترك صديقي في أيدي  
هؤلاء اللصوص...



لها قدنا كونا من أن صديقنا قراظيف من  
الأشخاص الذين يحثون على "بيرزان"  
أطفئ شعلة بك يا "لاروز"، فمن الحائر  
أن تكون الحلقة التالية أليمن من ساقنا!



لا يهرب أحد! يا أرى! عسى أن.



إنه لكان هذا الفار!



نحن نقرب يا سيدي "كاسيان"!



# كايتان



برتراند!



د فجأة تعالى صوت أجش متهدداً...  
ولامرأة، والبطلة تردته في الحلاله لرمضان.



ماذا تقول؟  
أنظر بنفسك...



أنظر! عندما نضيف النصف الآخر الذي كنت أحتفظ به إلى هذا، نحصل على خريطة جعلت فيها العلامات التي يمكنني من الوصول إلى الوثائق والذهب الذي استطعت أخذه من أعماقنا...



حسن! تفضلوا بالدخول في مخبئي المتواضع...



أهوانة يا ألفريد؟ كنت في انتظار عملك... كم أنا سعيد برؤية وجهه صديقه...  
لقد ارتكبت تاجعك على الانتهاء يا "برتراند". فقد قمنا لفطيمك معنا. هاهي الوثيقة العجيبة التي كان يجب أن أقدمها لك، لأنك جها أننى مبعوث.



دائماً نضاً صديقاً لنا طريقهم باريكاز من "برتراند"، الذي كان يود إرثه المحباً لسيعة.



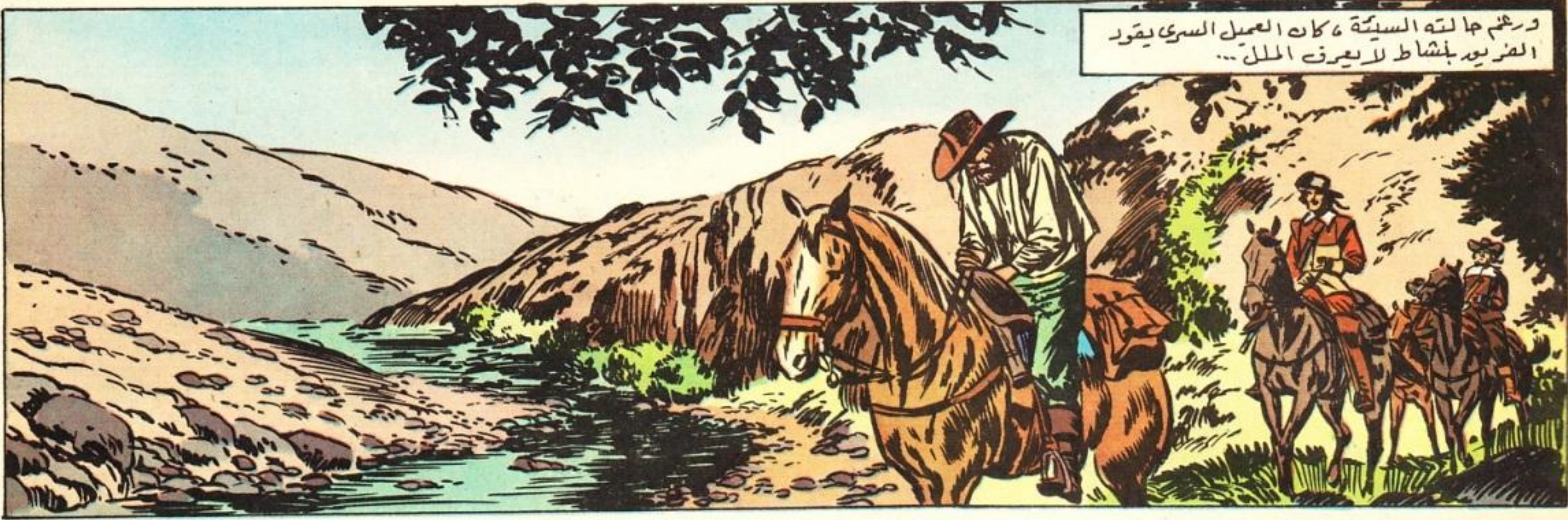
لكن... لكنك تتأجج! هل أنت جريح؟  
لا... إنها حياة الحرام التي أحيها منذ شهر. حياة طيور المطارد... لقد أنقذت قواي!



رأه يضع أمابع في فرنسا، كفضله بأنه تعيد إليك نشأ طك...  
فرنسا... ليت لهذا يحقق أيتها الفارس!



# والعميل السري







لأبدأ أنا رموزاً ، لا يعرف  
معناها سواه ، لأن صديقنا  
"برتران" رجل مريض !



إننا بدون إرشاده ، لا نستطيع  
شيئاً ، لقد فحست جزئى هذه الوثيقة  
مائة مرة ، دون أن أفهم معنى  
لأخبار بها من رسوم ...



ويصبر عجيب ، عمل "لاروز" المريض على تناول المشروب .

والآن ليس أمامنا  
بوصلة الاستظلال .



لقد تأخرنا كثيراً ! لنبدأ  
بنماذج من أمثلة  
استظهار جوارح .



والله انك تبدو أسسه جالك  
لهذا تأخر في نفسك الصوة  
لاستكشاف الطريق ؟

ويبدو صفة باغات ..  
آه ، لقد ذهبت  
نوماً هادئاً .

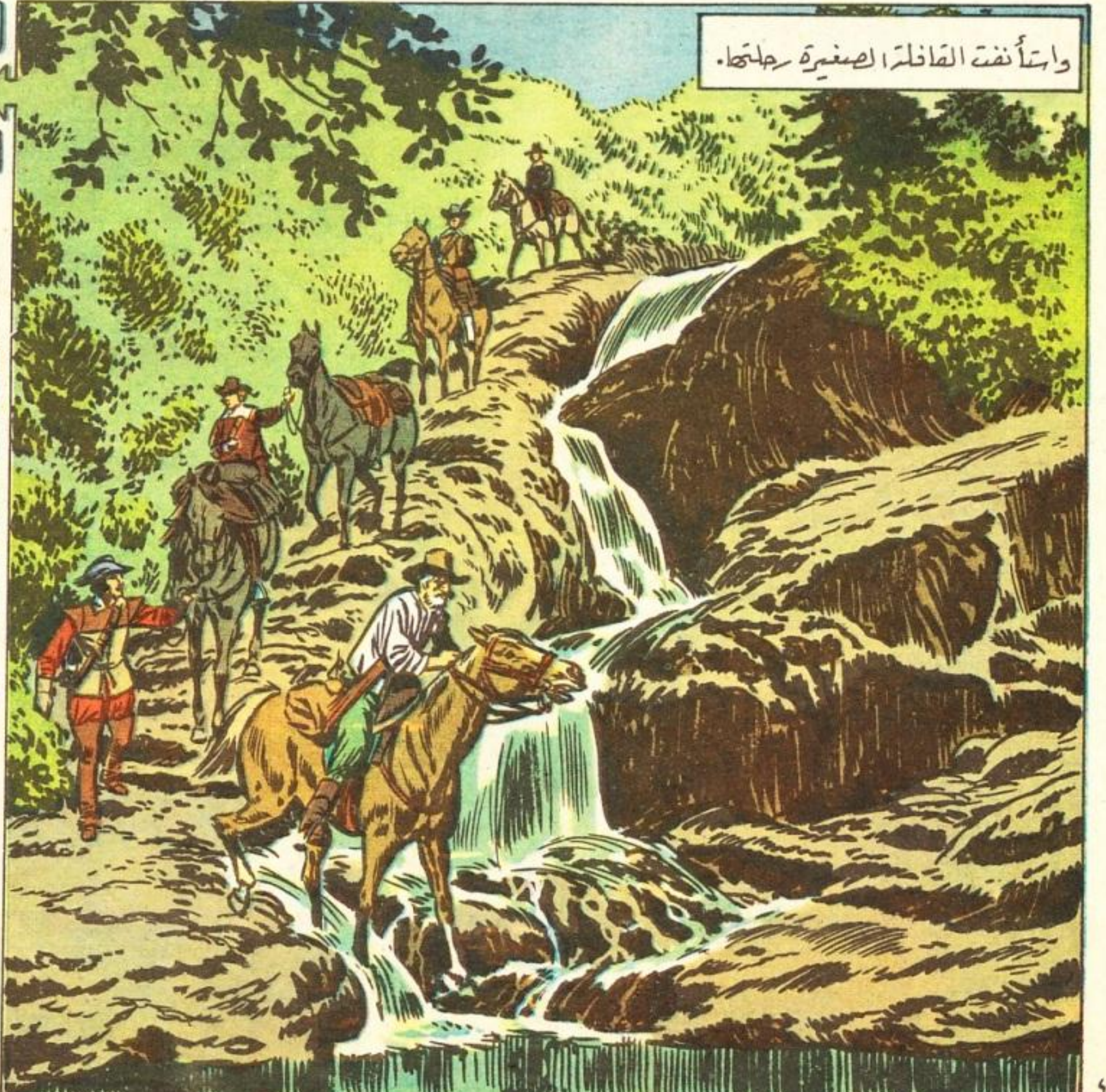


كيف جالك يا "برتران" ؟

لا تشغل بالك أى لفازين ،  
سأرسلك إلى الهدف ...



قفوا ! ولا تخطرو  
مطيرة داجرة !



واستأنفت القافلة الصغيرة رحلتها .





# الاستاذ متواضع







# الفلخ الجهنمي

وتعبر "كريشما" بأن "فوكاس" قد تعرضت الحوادث بسببه... فأوصى إليه في الحال بهذه الكلمات....

أ... أعفركي كلماتي العنيفة هذه... لكنني قضية واعية عصبية... وأعصابي متوترة.



وصاح "مورتيير" مندفعًا...

إفهمي يا دكتور... إن الخرج بهذه الصورة هو الجنون بعينه!!

إني أسمعك من مناقشة أومري!!



وفي هذه المرة، ظهر الدكتور "فوكاس" في الحال على الشاشة الصغيرة، وقال "مورتيير"...

آه! ألهو أنت؟... ليس لدي وقت للمناقشة... لا تدخل في كل هذا!



ونجاة اكتشف حيا دونت قصير...

لكن بالمناجاة... ملازم يذكر كلمة السر؟



حسنًا. بأفضع لإرادتك...

جميل... راجع للقاس...



وقطع الاتصال تاركًا "مورتيير" في حيرة.

لهم!... عجبًا!... كم كانت نظراته عزيمية... وخشونة ألفاظه... إن هذا غريب عليه حقًا!!



مفهوم... غير أنه...

لأراعي للأخلاق!... أرموه!... ستفهم فيما بعد... أما الآن فلا تتحرك ولا تحاول اتخاذ أي إجراء! اتفقنا؟...



وتلبية لنداء "مورتيير" انطلق الرجال مبعدين بهم ناحية المصاعد!



دكتور نجاة...

هيا أيها الأصدقاء. هذوا أسلحتكم، وكذا القنابل الدقيقة التي أعدناها لها، ولنسر بالحوار الأماس!... إن إخواننا في خطر!!



وجاوب "مورتيير" ما هذا، أن يتصل "فوكاس"... لكن دونت جردى!

إنه لا يجب! آه! لا بد أن هناك شيئًا مريبًا وراء هذا... إني أقسم على ذلك.





# ببلاك ومورتيمر

بريشة الفنان: بجاكوب

وانطلقت الفرقة الصغيرة عبر مهابات "المدنية المرمية" ...



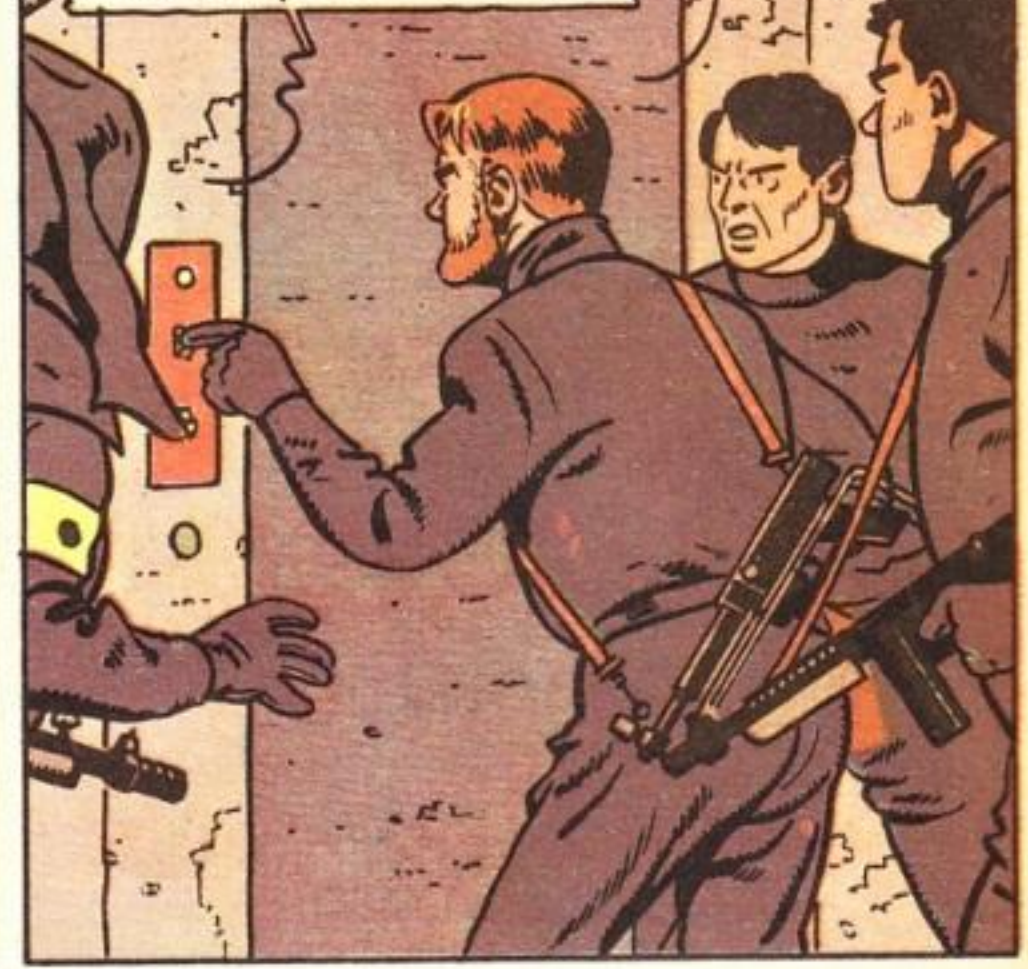
أمرنا إلى ليدج!!... اتبعوني!



لكنهم حاولوا استخدامها دون جدوى ...

رباه! إنها متعطلة!! ...

لابد أن أحدا قد فرجها يا سيدي!!



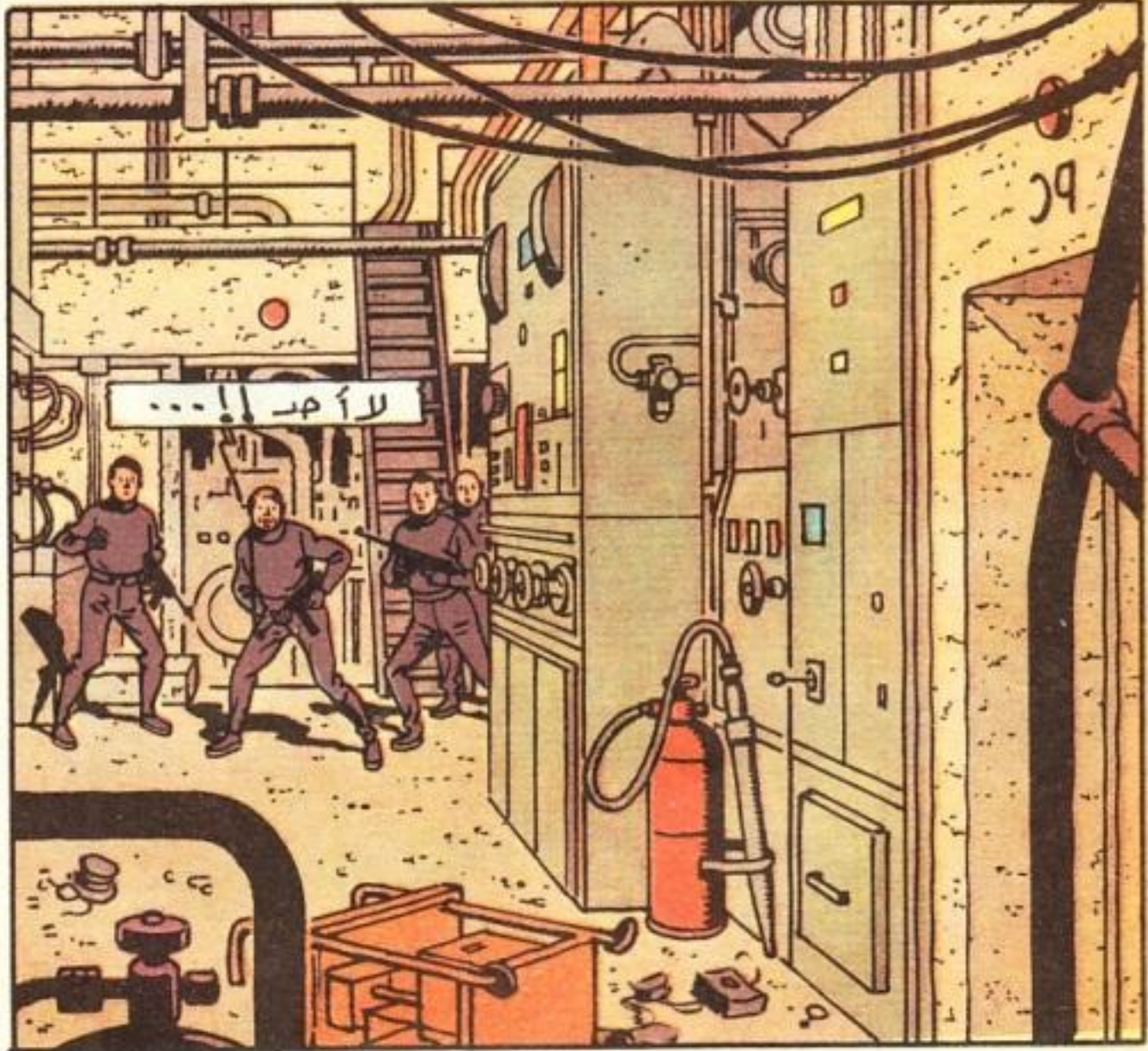
وفي هذا الممر الساكن، سمع نفس الرقابة التي استرشد بها عند مجيئه في هذا العالم الغريب.



ما هذا؟! ...

لأن هذا هو مركز الطاقة اللازمة التي أقيم فوقه  
"المدنية" فها ما يعمل به بعض رجالنا!! ...

لكن عندما وصلت إلى الأرواح العليا التي يوجد بها المسخرون  
ومكتب "نوكاس"، وجدها غاروية على عروشها.



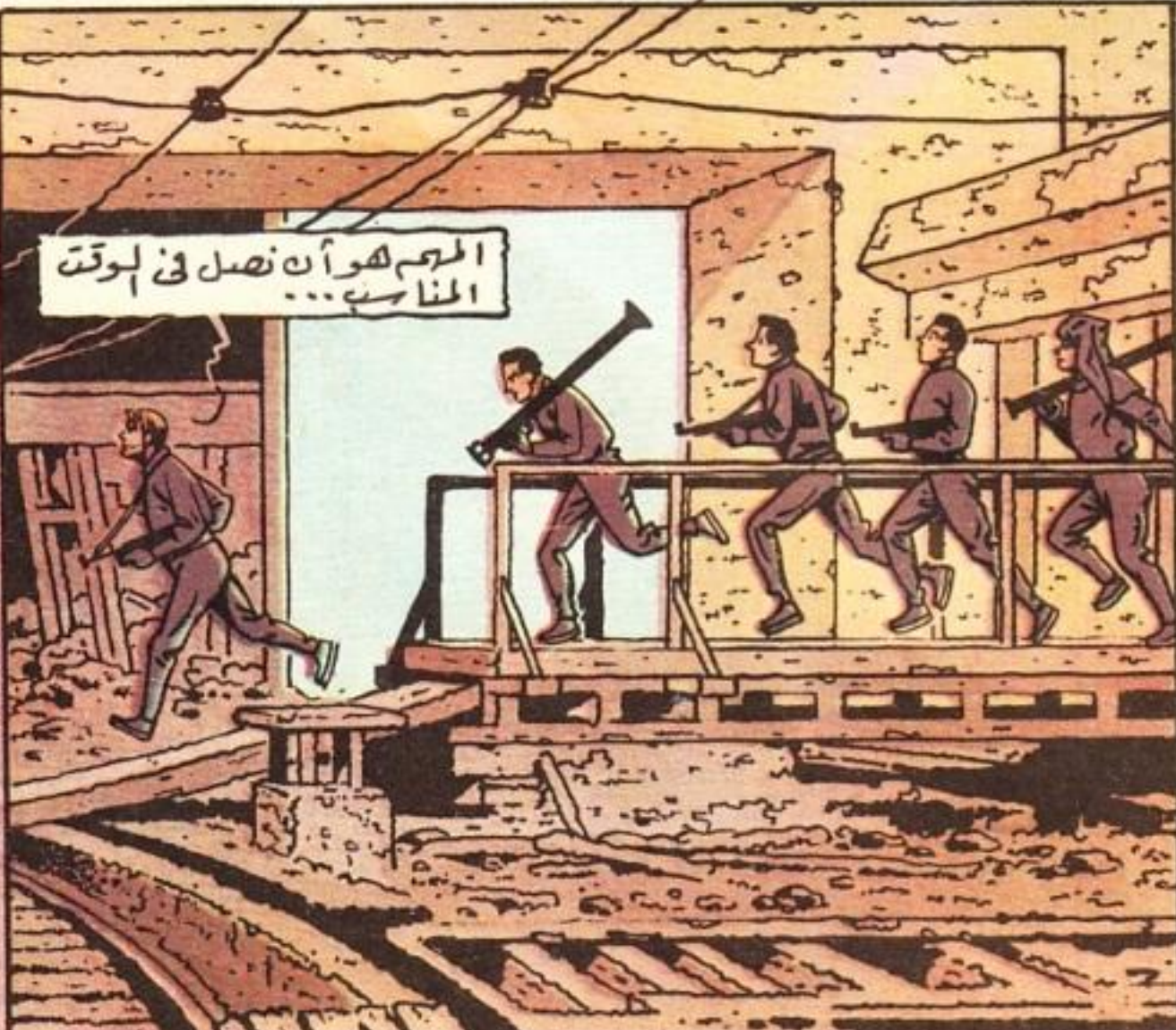
لا أحد!! ...



غير أن صيحة تعجب قطعت شرح الرجل ...

انظر يا سيدي، لقد فلع زعمانا  
ملا بسهما، واستبدلها زحى الحرب!! ...

ونجأه اتضحت "لمورتيمر" فظورة موقفه المسخريين،  
فانطلق ناعية المخرج الرئيسي ...



الرجل هو أن نصل في الوقت  
المناسبي ...

ماذا؟! ... إنها أميرة تسجل تابعة  
للشرطة! ... اللعنة! نهرنا ذا الحائن  
الذي كان يفتش أسرارنا!! ...



دفجاة، سقط من جيب معطف "كريشا"  
عدد من الإسطوانات الرقيقة.

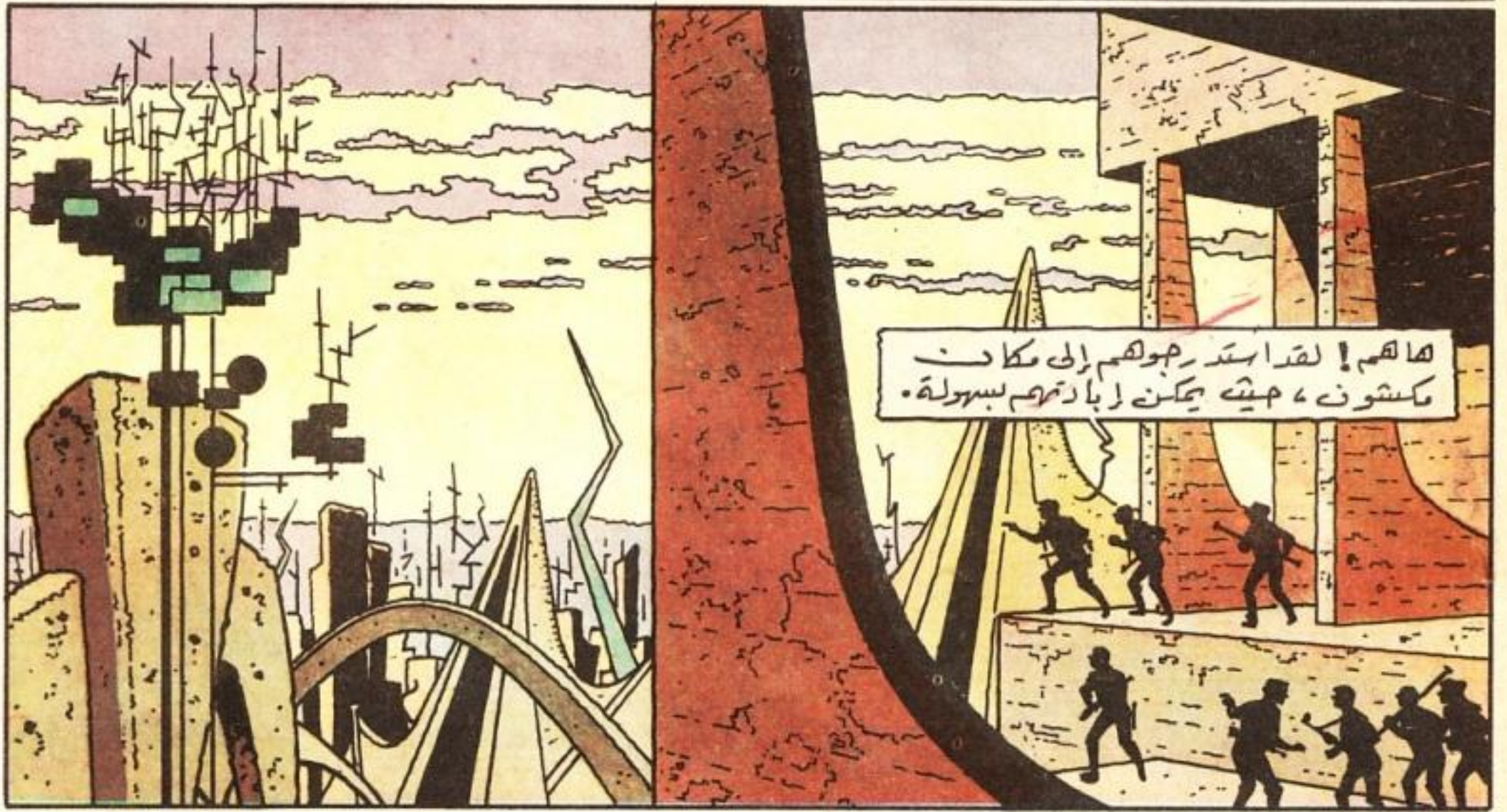






# الفنخ الجهنمي

ونجاة فرجوا إلى الهواء الطاهر، وظهر منظر المركز النووي المريع، وبت من بعيد أيتها طابور المسخرين...



هالهم! لقد استدرجهم إلى مكان مكشوف، حيث يمكن إبادتهم بسهولة.

ورغم تأكيد "موريمر" من أن هذا لن يجيب على نداءه، فقد أطلق بندقيته، رغبة منه في جذب انتباه الجيش المسكين...



واستد بعض رجال المؤخرة منه هسيين...



رائه "المخلص"؟!

رائه يلزم لنا!

وصرف "موريمر" بكل ما أوتى من قوة.

ارجعوا!... هناك خيانة!!!



لماذا نفرد؟..

رائه يقول أن هناك خيانة!!



ماذا يقول؟!!

خيانة؟!

وانتقل الخبر من شخص لآخر، حتى وصل إلى رجال المقدمة، فبسبب بعض البلبلة... وما أن شعر "كريشما" بذلك، حتى أصدر بلسان "فوكاس" للبوليالي:



إلى الأمام! إلى الأمام! أطيعوا أمر عيكم!!

وتعالت الأصوات رداً على تهديداته مدوية كالرعد.



خيانة  
خيانة  
خيانة

وفي محاولة يائسة صاح "كريشما"...



الويل لكم إن لم تطيعوا الأوامر! إن كل من يترك موقعه، يحكم عليه بالإعدام!...

كان رغم الأوامر، تفككت تشكيلة المسخرين الذين انطلقوا في اتجاه "اليردفسير" ورفاقه المخلصين...



هالهم! خلص قد وصل!

"المخلص"!!!

اسمعوا ماذا يقول!!



# ببلاك ومورتيمر

بريشة الضان، چاكوب

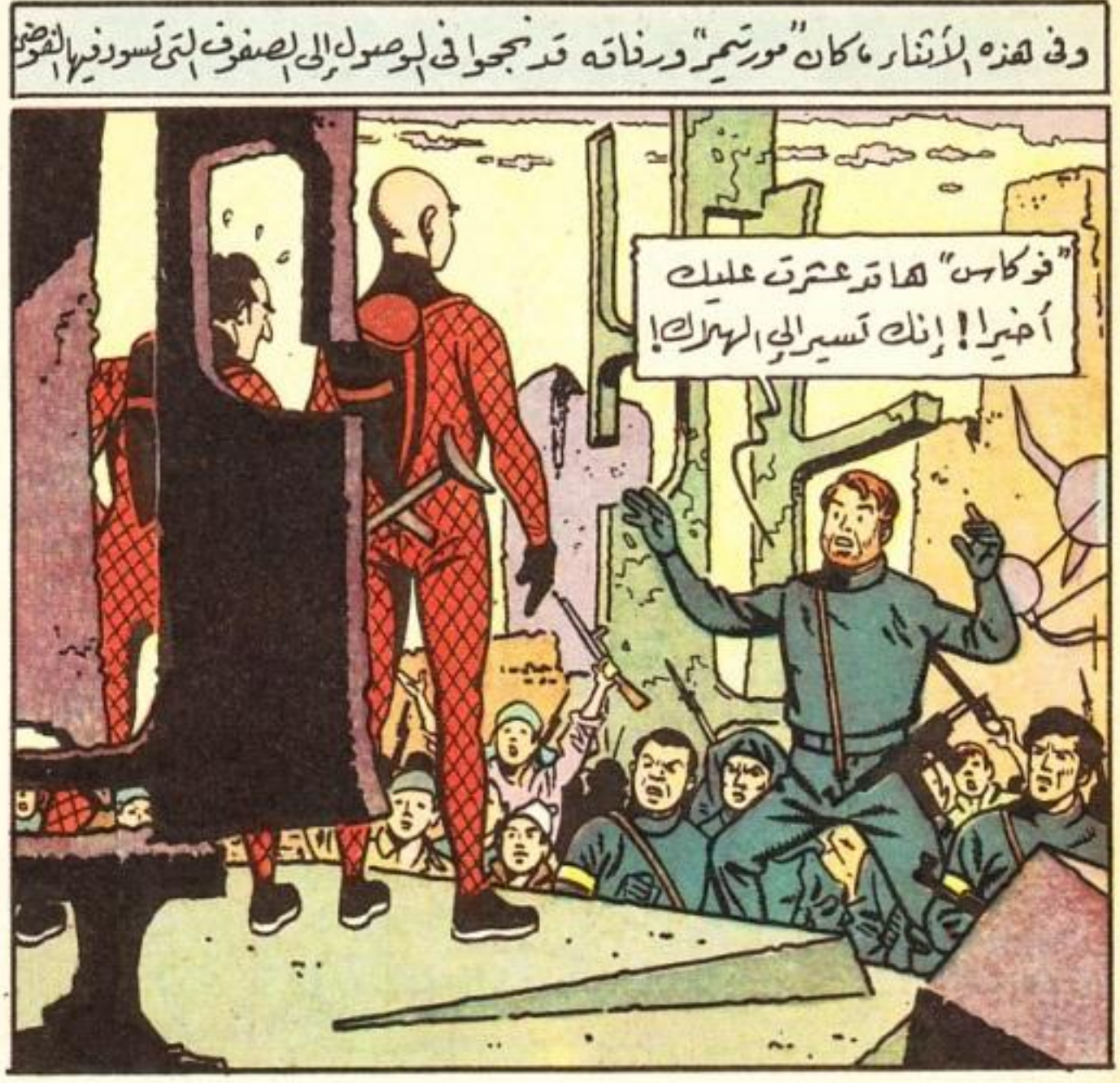


لا يا فوكاس!... إنك لعبة في برا الحاشه!... الحاشه طائل أمامك!

ماذا نقول أيها الغريب!؟



إنذهب من هنا يا مورتيمر  
عدمت حيت أتيته!  
أنا الحاكم الوحيد هنا..



"فوكاس" هاتد عشرت عليك  
أضيرا! إنك تسير إلى الهلاك!



وأراد "كريشما" أن يهاجم إلى سارم، لكنه،  
لكن "مورتيمر" سبقه، وبجربة...



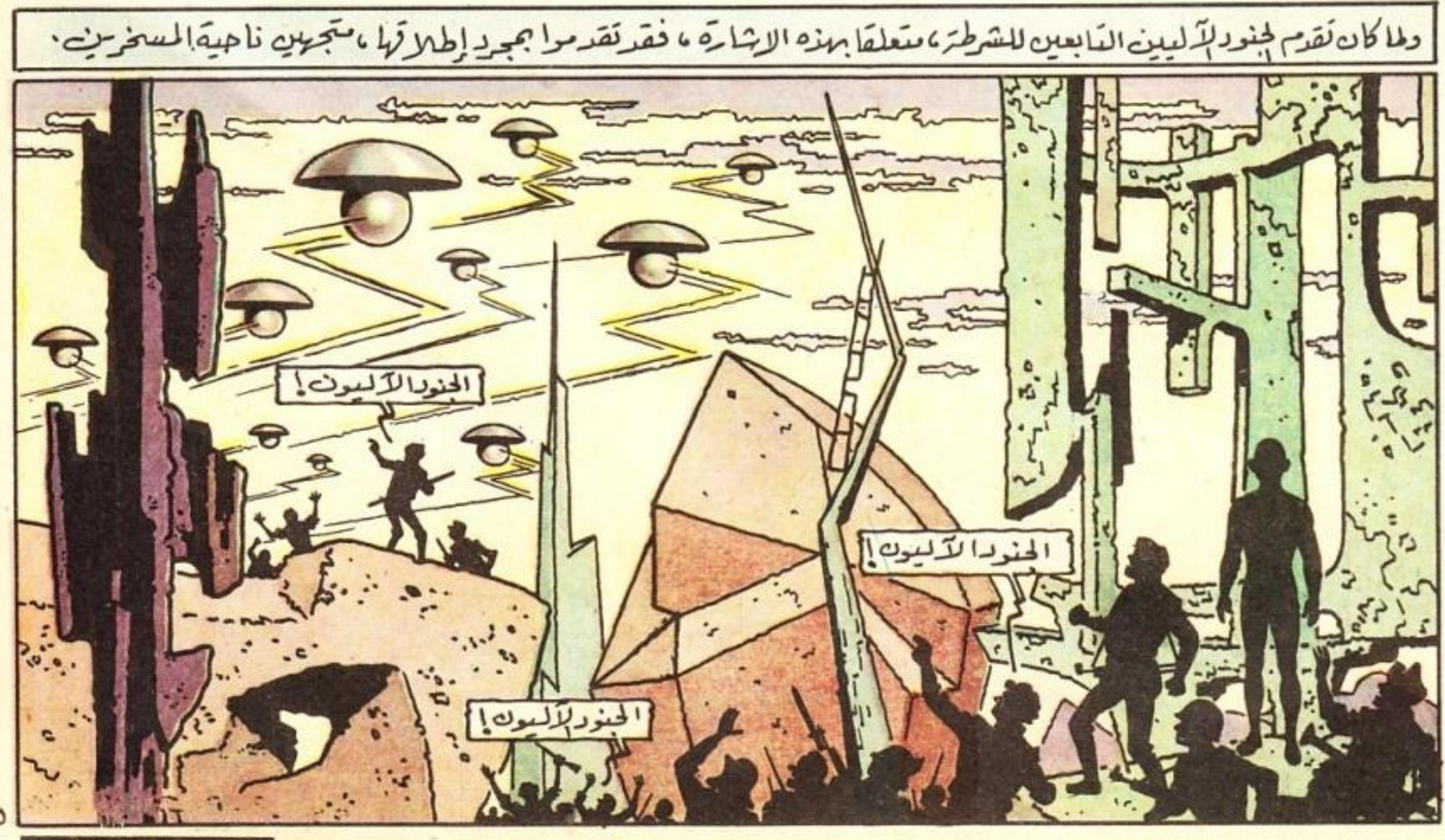
... بباخرة ألقى به على الأرض، وسط الإسطوانات المبعثرة.



وأجاب "مورتيمر"، بأن ألقى في وجهه جفنة من  
أجهزة التسجيل التي عثروا عليها.

لكن أذكر ذلك، وها هو  
الدليل على صحة قوله!

إنك ستدفع ثمن ذلك!!



ولما كان تقدم الجنود الآليين التابعين للشرطة، متعلقا بهذه الإشارة، فقد تقدموا بجرد إطلالها، متجهين ناحية السخرين.

الجنود الآليون!

الجنود الآليون!

الجنود الآليون!



ونهن "كريشما" وهو يكاد يموت  
غيبا، وتفزع في صفاة كانت معه.

يتبع





قصة دروم "هورا"



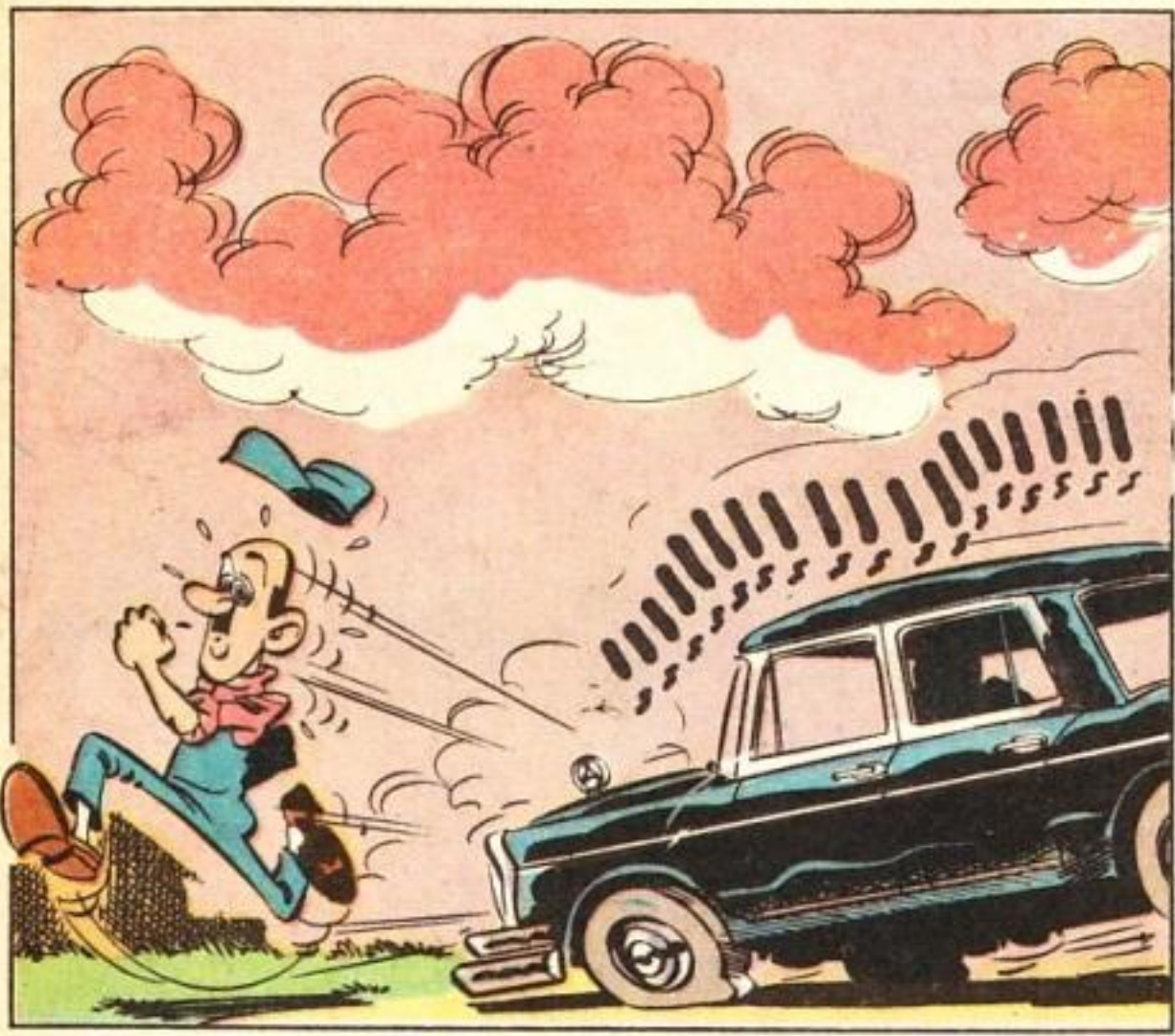




فرصة عمل لـ «مارتان ميلان» تلوح له وهو في نادي الطيران . الطيار المشاغب «ماتياس» يحاول أن يفوز بهذه الفرصة بدلا من «مارتان» .













# كرا آتش



وآخر الأخبار، أنت السيد "زي بيغ بروس" تفرّج عن المشروع، وقررت أن يجتهد عن طريقه للرعاية أقل فطورية وأكثر فاعلية، وقد انتهى إلى فكرة الإعلان في مجلة "تاتيانا"



النهاية



# عالم الحيوان

## الآرا العسكرية أو الآرا مكاو

الآرا ، هي والكتوة ، أضخم أنواع الببغاوات ، وهي تعيش في غابات أمريكا الجنوبية .

وذيلها أطول من جسمها وهو مدرج وضامر . وخطوطها عارية من الريش ، والجلد الذي يغطيها أبيض اللون في العادة ، ويمتد فوق قاعدة الفك السفلي ، ويكسبها مظهراً خاصاً يتسم بالعجرفة والكبرياء . والفك العلوي للمنقار ، كما هو في حالة معظم الببغاوات متحرك قليلاً . وهو يستخدم على شكل خطاف عندما يتسلق الطائر أفرع الأشجار . ولهذا الطائر عادات اجتماعية ، وهو يكون جماعات تضم بضع عشرات من الطيور . وقد حدث أخيراً ، ونحن نسير مع مجرى الأمازون أن شاهدنا أكثر من عشرين رأساً وهي منهكة في تعرية إحدى الأشجار مما تحمله من ثمار . وعندما تطير الآرا خلال أشعة الشمس ، وعلى ارتفاع منخفض أمام الأفق ، وقد فردت أجنحتها ، فإنها ترسم لوحة ذات مجموعة من الألوان الرائعة الصفراء والزرقاء . وعندما تختفي المجموعة وهي تصبح ، تترك وراءها في عيني الناظر المبهور أثراً ممتداً من الألوان . والآرا تبيض في تجاويف الأشجار ، وهي تتحمل الأسر راضية ، ولها موهبة تقليد كلام الإنسان ، وإن كان ذلك بدرجة أقل من الببغاء والكتوة البيضاء الكبيرة .





